LINEA NETWORK
PROFESSIONAL

Atlantis

Wireless N 150Mbps NANO USB Adapter

MultiLanguage Manual

NetFly UP3 WN

ITALIANO
Questo prodotto è coperto da garanzia Atlantis della durata di 2 anni. Per maggiori dettagli in merito o per accedere alla documentazione completa in Italiano fare riferimento al sito **www.atlantis-land.com.**

ENGLISH
This product is covered by Atlantis 2 years warranty. For more detailed informations please refer to the web site **www.atlantis-land.com.**
For more detailed instructions on configuring and using this device, please refer to the online manual.

FRANCAIS
Ce produit est couvert par une garantie Atlantis de 2 ans. Pour des informations plus détaillées, référez-vous svp au site Web **www.atlantis-land.com.**

DEUTSCH
Dieses Produkt ist durch die Atlantis 2 Jahre Garantie gedeckt. Für weitere Informationen, beziehen Sie sich bitte auf Web Site **www.atlantis-land.com.**

ESPAÑOL
Este producto esta cubierto por Atlantis con una garantía de 2 años. Para mayor información diríjase a nuestro sitio Web **www.atlantis-land.com.**

Atlantis

ITALIANO

1. PANORAMICA DI PRODOTTO 10
   1.1 Come funziona la scheda di rete Wireless 10
   1.2 Requisiti di sistema 11
2. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE 12
3. INSTALLAZIONE SOFTWARE (Windows) 12
   3.1 Installazione dei driver/utility 13
   3.2 Rimozione dei driver/utility 13
4. INSTALLAZIONE HARDWARE 14
   4.1 Installazione modelli USB 14
   4.2 Verifica dell'installazione 14
5. UTILITY per WINDOWS 15
   5.1 Generale 16
   5.2 Profili 17
   5.3 Reti Disponibili 18
   5.4 Stato 21
   5.5 Statistiche 22
   5.6 WPS 23
6. SUPPORTO OFFERTO 24
APPENDICE A: Connessione usando il Client di Windows 25
APPENDICE B: WPS (Wi-Fi Protected Setup) 28
APPENDICE C: AP Mode 30
APPENDICE D: Configurazione indirizzo IP in DHCP Client 33
APPENDICE E: Risoluzione dei problemi 35

ENGLISH

1. PRODUCT OVERVIEW 43
   1.1 How the Adapter works 44
   1.1 System Requirements 45
2. PACKAGE CONTENTS 45
3. SOFTWARE INSTALLATION 45
   3.1 Utility and Driver Installation 46
   3.2 Uninstallation 46
4. HARDWARE INSTALLATION 46
   4.1 Hardware Installation for USB Adapter 46
   4.2 Using the Configuration Utility 46
5. UTILITY 48
   5.1 General 48
   5.2 Profiles 48
   5.3 Available Network 49
   5.4 Status 52

5.5 Statistics 52
5.6 WPS 54
WPS (PBC Mode) Configuration 54
6. Support 54
APPENDIX A: Connect to a network using Windows client 56
APPENDIX B: IP Address in DHCP Client Mode 58
APPENDIX C: Troubleshooting 60

FRANCAIS

1. ADAPTATEUR WIRELESS 67
1.1 Modes de Fonctionnement 67
1.2 Besoin système 69
2. Contenu de l'emballage 69
3. INSTALLATION SOFTWARE 69
3.1 Installation Sous Windows 69
3.2 Supprimer les drivers et l'utilitaire 70
4. INSTALLATION HARDWARE 70
4.1 Connecter l'adaptateur USB 70
4.2 Logiciel de configuration 70
5. LOGICIEL DE CONFIGURATION POUR WINDOWS 72
5.1 General 72
5.2 Profiles 73
5.3 Available Network 74
5.4 Status 77
5.5 Statistics 77
6. Support 79
APPENDICE A: Configuration de l'adresse IP avec un serveur DHCP dans le réseau . 80
APPENDICE B: Configuration de la connession sans fils en utilisant l'utilitaire de Windows 82
APPENDICE C: AP Mode 83

APPENDIX

APPENDICE D: Résolution de problèmes 86
APPENDIX A: Technical Specifications 89

AVVERTENZE
Abbiamo fatto di tutto al fine di evitare che nel testo, nelle immagini e nelle tabelle presenti in questo manuale, nel software e nell'hardware fossero presenti degli errori. Tuttavia, non possiamo garantire che non siano presenti errori e/o omissioni. Infine, non possiamo essere ritenuti responsabili per qualsiasi perdita, danno o incomprensione compiuti direttamente o indirettamente, come risulta dall'utilizzo del manuale, software e/o hardware.
Il contenuto di questo manuale è fornito esclusivamente per uso informale, è soggetto a cambiamenti senza preavviso (a tal fine si invita a consultare il sito www.atlantisland.it o www.atlantis-land.com per reperirne gli aggiornamenti) e non deve essere interpretato come un impegno da parte di Atlantis che non si assume responsabilità per qualsiasi errore o inesattezza che possa apparire in questo manuale. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta o trasmessa in altra forma o con qualsiasi mezzo, elettronicamente o meccanicamente, comprese fotocopie, riproduzioni, o registrazioni in un sistema di salvataggio, oppure tradotti in altra lingua e in altra forma senza un espresso permesso scritto da parte di Atlantis. Tutti i nomi di produttori e dei prodotti e qualsiasi marchio, registrato o meno, menzionati in questo manuale sono usati al solo scopo identificativo e rimangono proprietà esclusiva dei loro rispettivi proprietari.

Restrizioni di responsabilità CE/EMC
Il prodotto descritto in questa guida è stato progettato, prodotto e approvato in conformità alle regole EMC ed è stato certificato per non avere limitazioni EMC.
Se il prodotto fosse utilizzato con un PC/apparati non certificati, il produttore non garantisce il rispetto dei limiti EMC. Il prodotto descritto è stato costruito, prodotto e certificato in modo che i valori misurati rientrino nelle limitazioni EMC. In pratica, ed in particolari circostanze, potrebbe essere possibile che detti limiti possano essere superati se utilizzato con apparecchiature non prodotte nel rispetto della certificazione EMC. Può anche essere possibile, in alcuni casi, che i picchi di valore siano al di fuori delle tolleranze. In questo caso l'utilizzatore è responsabile della "compliance" con i limiti EMC. Il Produttore non è da ritenersi responsabile nel caso il prodotto sia utilizzato al di fuori delle limitazioni EMC.

CE Mark Warning
In un ambiente domestico il dispositivo può causare interferenze radio, in questo caso è opportuno prendere le adeguate contromisure.

Dichiarazione di Conformità
Questo dispositivo è stato testato ed è risultato conforme alla direttiva 1999/5/CE del parlamento Europeo e della Commissione Europea, a proposito di apparecchiature radio e periferiche per telecomunicazioni e loro mutuo riconoscimento. Dopo

l'installazione, la periferica è stata trovata conforme ai seguenti standard: EN 300.328(radio), EN 301 489-1, EN 301 489-17(compatibilità elettromagnetica) ed EN 60950(sicurezza). Questa apparecchiatura può pertanto essere utilizzata in tutti i paesi della Comunità Economica Europea ed in tutti i paesi dove viene applicata la Direttiva 1999/5/CE, senza restrizioni eccezion fatta per:

Francia(FR): Se si utilizza all'aperto tale dispositivo, la potenza in uscita è limitata (potenza e frequenza) in base alla tabella allegata. Per informazioni ulteriori consultare *www.art-telecom.fr*.

Luogo	Banda di Frequenze(MHz)	Potenza (EIRP)
Chiuso (senza restrizioni)	2400-2483,5	100mW(20dBm)
Aperto	2400-2454 2454-2483,5	100mW(20dBm) 10mW(10dBm)

Se l'uso di questa apparecchiatura in ambienti domestichi genera interferenze, è obbligo dell'utente porre rimedio a tale situazione.

Italia(IT): Questa periferica è conforme con l'Interfaccia Radio Nazionale e rispetta i requisiti sull'Assegnazione delle Frequenze. L'utilizzo di questa apparecchiatura al di fuori di ambienti in cui opera il proprietario, richiede un'autorizzazione generale. Per ulteriori informazioni si prega di consultare: *www.comunicazioni.it*.

Lussemburgo: Se utilizzato per servizi network o privati è da richiedere l'autorizzazione.
Norvegia (NO): apparecchiatura da non utilizzare in un aresa geografica di 20 km di raggio nei pressi di Ny Alesund.
Russia (CCP): solo per uso interno.

Dichiarazione di Conformità Sintetica
Con la presente dichiariamo che questo apparato è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttive 1999/5/CE. La dichiarazione di conformità nella sua forma completa è disponibile presso il sito www.atlantis-land.com (alla pagina del prodotto) o può essere richiesta a info@atlantis-land.com.

Atlantis

Importanti informazioni per il corretto riciclaggio/smaltimento di questa apparecchiatura

Il simbolo qui sotto indicato, riportato sull'apparecchiatura elettronica da Lei acquistata e/o sulla sua confezione, indica che questa apparecchiatura elettronica non potrà essere smaltita come un rifiuto qualunque ma dovrà essere oggetto di raccolta separata.

Infatti i rifiuti di apparecchiatura elettroniche ed elettroniche devono essere sottoposti ad uno specifico trattamento, indispensabile per evitare la dispersione degli inquinanti contenuti all"interno delle apparecchiature stesse, a tutela dell'ambiente e della salute umana. Inoltre sarà possibile riutilizzare/riciclare parte dei materiali di cui i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche sono composti, riducendo così l'utilizzo di risorse naturali nonché la quantità di rifiuti da smaltire.

Atlantis, in qualità di produttore di questa apparecchiatura, è impegnato nel finanziamento e nella gestione di attività di trattamento e recupero dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche compatibili con l'ambiente e con la salute umana.

E' Sua responsabilità, come utilizzatore di questa apparecchiatura elettronica, provvedere al conferimento della stessa al centro di raccolta di rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche predisposto dal Suo Comune. Per maggiori informazioni sul centro di raccolta a Lei più vicino, La invitiamo a contattare i competenti uffici del Suo Comune.

Qualora invece avesse deciso di acquistare una nuova apparecchiata elettronica di tipo equivalente e destinata a svolgere le stesse funzioni di quella da smaltire, potrà portare la vecchia apparecchiatura al distributore presso cui acquista la nuova. Il distributore sarà tenuto ritirare gratuitamente la vecchia apparecchiatura[1].

Si tenga presente che l'abbandono ed il deposito incontrollato di rifiuti sono puniti con sanzione amministrativa pecuniaria da € 103 a € 619, salvo che il fatto costituisca più grave reato. Se l'abbandono riguarda rifiuti non pericolosi od ingombranti si applica la sanzione amministrativa pecuniaria da € 25 a € 154.

Il suo contributo nella raccolta differenziata dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche è essenziale per il raggiungimento di tutela della salute umana connessi al corretto smaltimento e recupero delle apparecchiature stesse.

1 Il distributore non sarà tenuto a ritirare l'apparecchiatura elettronica qualora vi sia un rischio di contaminazione del personale incaricati o qualora risulti evidente che l'apparecchiatura in questione non contiene i suoi componenti essenziali o contiene rifiuti diversi da apparecchiature elettriche e/o elettroniche.

NB: le informazioni sopra riportate sono redatte in conformità alla Direttiva 2002/96/CE ed al D. Lgs. 22 luglio 2005, n.[·] che prevedono l'obbligatorietà di un sistema di raccolta differenziata nonché particolari modalità di trattamento e smaltimento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE). Per ulteriori informazioni in materia, la invitiamo a consultare il nostro sito www.atlantis-land.com

AVVERTENZE

Utilizzare esclusivamente l'antenna fornita a corredo. Antenne diverse e/o con guadagno differente potrebbero violare le normative vigenti. Atlantis si intende sollevata da ogni responsabilità in caso di utilizzo di accessori (antenne e/o alimentatori) non contenuti nell'imballo.
Lasciare almeno 30cm di distanza tra l'antenna del dispositivo e l'utilizzatore.

	La marcatura CE con il simbolo di attention Mark ( ) poste sull'etichetta di prodotto potrebbero non rispettare le dimensioni minime stabilite dalla normativa a causa delle ridotte dimensioni di quest'ultima

	Il logo WEEE ( ) posto sull'etichetta di prodotto potrebbe non rispettare le dimensioni minime stabilite dalla normativa a causa delle ridotte dimensioni di quest'ultima.

	Atlantis invita a visitare il sito web www.atlantis-land.com alla relativa pagina di prodotto per reperire manualistica e contenuti tecnici (aggiornamenti driver e/o funzionalità, utility, support note) aggiornati.

	Tutte le condizioni di utilizzo e clausole contenute in questo manuale e nella garanzia si intendono note ed accettate. Si prega di restituire immediatamente (entro 7 giorni dall'acquisto) il prodotto qualora queste non siano accettate.

	Per usufruire delle condizioni di garanzia migliorative associate al prodotto (Fast Swap, On Site e On Center) è opportuno provvedere alla registrazione dello stesso sul sito www.atlantis-land.com entro e non oltre 15 giorni dalla data di acquisto. La mancata registrazione entro il termine di sopra farà si che il prodotto sia coperto esclusivamente dalla condizioni standard di garanzia.

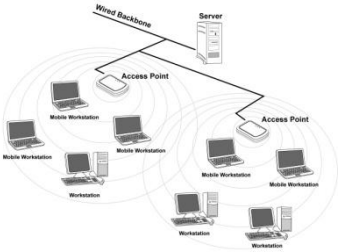
La ringraziamo per aver scelto l'adattatore NetFly Wireless, la via più semplice per il Wireless networking. Questo manuale contiene informazioni dettagliate in merito all'installazione e all'utilizzo del prodotto, lo utilizzi come riferimento per qualsiasi problema o informazione.

1. PANORAMICA DI PRODOTTO

Questo dispositivo grazie al pieno supporto delle più recenti specifiche IEEE 802.11n a 150Mbps è in grado di offirire prestazioni senza precedenti, con un importante incremento sia in termini di velocità che di copertura rispetto agli standard precedenti. Il supporto dei sietemi Windows® VISTA/XP/7, Linux e MAc OS X rende questi adattatori estremamente versatili.
Inoltre, grazie all'integrazione delle specifche WPS, la messa in sicurezza della rete wireless non è mai stata cosi facile; basterà la pressione di un bottone (SW all'interno dell'utility di configurazione) per dire addio a tentativi di accesso non autorizzati.
Queste caratteristiche, unite alla piena compatibilità con gli standard precedenti, permettono finalmente di unire la velocità di una rete cablata alla mobilità di una wireless LAN.
L'adattatore inoltre (su determinati sistemi Windows) supporta una modalità **Access Point** che permette al PC con la scheda Wireless USB di funzionare come un vero e proprio Access Point (disponibile solo nei sistemi **Windows 7/Vista**). In questo modo è possibile costruire una vera è propria rete wireless a costi contenuti.

1.1 Come funziona la scheda di rete Wireless

A differenza delle reti LAN le reti Wireless hanno due differenti modalità di funzionamento: **infrastructure** ed **ad-hoc**. Nella configurazione Infrastructure una rete WLAN e una rete WAN comunicano tra loro tramite un access point. In una rete ad-hoc i client wireless comunicano tra loro direttamente. La scelta tra le due configurazioni è quindi dettata dalla necessità o meno di mettere in comunicazione una rete wireless con una cablata.
Se i computer collegati alla rete wireless devono accedere a risorse o periferiche condivise sulla rete cablata sarà necessario utilizzare la modalità **Infrastructure** . L' Access Point trasmetterà le informazioni ai client wireless che potranno muoversi all'interno di un determinato raggio di azione. L'impiego contemporaneo di più Access Point permetterà di estendere l'area di copertura del segnale. I client wireless stabiliranno automaticamente il link con il dispositivo che fornisce il segnale migliore grazie alla funzionalità roaming.



Modalità Infrastructure

Modalità Ad-Hoc

Se la rete wireless ha dimensioni relativamente ridotte e se le risorse condivise sono dislocate sui personal computer che ne fanno parte, è possibile utilizzare la modalità **Ad-hoc**. Questa modalità permette di collegare i client wireless tra loro direttamente senza la necessità di un access point. La comunicazione tra i client è limitata direttamente dalla distanza e dalle interferenze che intercorrono tra loro.

L'adattatore inoltre (su determinati sistemi Windows) supporta una modalità **Access Point** che permette al PC con la scheda Wireless USB di funzionare come un vero e proprio Access Point (disponibile solo nei sistemi **Windows 7/Vista**). In questo modo è possibile costruire una vera è propria rete wireless a costi contenuti.

1.2 Requisiti di sistema

Prima di procedere con l'installazione del prodotto verificare di disporre dei seguenti requisiti:

- PC con uno slot USB V2.0/1.1*
- Processore Intel® Pentium®III 600Mhz o compatibile con 512 MB RAM
- Sistema operativo Windows XP/Vista/7, Linux e Mac OS X
- 45MB di spazio libero su disco
- Lettore CD-Rom

	Il throughput dell'adattatore Wireless USB è limitato a soli 6Mbps se l'adattatore è collegato ad uno slot USB V1.1.
	Il prodotto è stato testato con kernel 2.6.18 ~ 2.6.35. Atlantis non garantisce che il dispositivo funzioni su distribuzioni/kernel diverse da quelle elencate né, dato il vasto numero di combinazioni, potrà offrire supporto. Si invita a tal fine a reperire gli ultimi driver direttamente sul sito del produttore del chipset (www.realtek.com.tw) ed eventualmente a contattarlo direttamente (chipset 8188US).

	Il prodotto è stato testato con sistemi Mac OS X 10.4/10.5/10.6 (basati su CPU Intel) e 10.4/10.5 (basati su Power PC) . Per ogni problematica si invita preventivamente a reperire gli ultimi driver direttamente sul sito del produttore del chipset (www.realtek.com.tw) ed eventualmente a contattarlo direttamente (chipset 8188US).

2. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

Prima dell'utilizzo, verificare che la scatola contenga i seguenti elementi:

- NetFly Wireless USB Adapter
- Una guida rapida multilingua (Italiano, Inglese e Francese)
- Un Cd-Rom contenente utility/driver e manuale dell'utente (Italiano, Inglese e Francese)
- Coupon di Garanzia e WEEE

Nel caso in cui il contenuto non sia quello sovradescritto, contattare il proprio rivenditore immediatamente.

3. INSTALLAZIONE SOFTWARE (Windows)

Questa sezione descrive la procedura di installazione dei driver e utility.

3.1 Installazione dei driver/utility

Inserire il CD-Rom contenuto nella confezione e attendere l'avvio dell'interfaccia di navigazione.

- Cliccare **A02-UP3-WN** per accedere alla pagina relativa al prodotto.
- Selezionare il driver per il proprio sistema operativo e seguire le istruzioni visualizzate a schermo per completare l'installazione.

	In caso di installazione manuale dei driver/utility, fare riferimento alla cartella **CDRom:\A02-UP3-WN\Driver<OS>,** dove <OS> rappresenta la versione di sistema operativo utilizzato.

Al termine dell'installazione, collegare il dispositivo al PC come da paragrafo 4. Il sistema rileverà ed installerà in maniera automatica il prodotto.

	Laddove il CDRom non dovessi avviarsi automaticamente è possibile lanciare il file di avvio localizzato in **CDRom:\start.htm.**

3.2 Rimozione dei driver/utility

Per disinstallare l'adattatore Wireless effettuare la seguente procedura:

- Chiudere eventuali applicazioni attive
- Cliccare sull'icona **Risorse del Computer** ed andare in **Pannello di controllo**.
- Cliccare sull'icona **Installazioni Applicazioni (Programmi e Funzionalità**), evidenziare **Realtek Wireless LAN Driver & Utility** e cliccare su **Aggiungi/Rimuovi (Disinstalla),** confermare poi la procedura di disinstallazione (alternativamente in **Programmi->Realtek 11n Wireless LAN Utility-> Uninstall**).
- Al termine della procedura potrebbe essere chiesto un riavvio del PC.
- A questo punto, una volta spento il PC, è possibile rimuovere l'adattatore.

4. INSTALLAZIONE HARDWARE

4.1 Installazione modelli USB

Terminata l'installazione dei driver/utility e collegato l'adattatore ad una porta USB il Sistema Operativo provvederà ad installare i driver della nuova periferica.

4.2 Verifica dell'installazione

Una volta terminata l'installazione, l'icona rappresentata in figura verrà visualizzata nella taskbar.

INDICATORE	SIGNIFICATO
	Segnale ottimo (il numero di tacche indica la qualità del segnale)
	Non connesso e/o errore di connessione
	Dispositivo non rilevato o non presente

	Per disabilitare l'utility **Zero Configuration** di Windows XP, fare riferimento all'appendice A.

Andando sull'icona, nella taskbar, e premendo il tasto destro del mouse verrà mostrato un menu contenente 4 scelte:

- **Apri utilità di configurazione**
- **Informazioni**
- **Nascondi**
- **Abbandona**

	E' possibile accedere direttamente all'utility anche lanciando **Realtek 11n Wireless LAN Utility** (in **Programmi->Realtek 11n Wireless LAN Utility).**

5. UTILITY per WINDOWS

L'Utility di configurazione include 6 tabs: **Generale, Profili, Reti Disponibili, Stato, Statistiche, WPS.** Inoltre nel Menu **modalità** è possibile selezionarese far funzionare NetFly UP 3 WN come **stazione (client wireless,** modalità di default**)** o **Punto D'accesso.**

Tramite la stessa sarà possibile configurare tutti i parametri necessari al corretto funzionamento del prodotto, attivare funzionalità avanzate quali il supporto WPS e visualizzare informazioni sulle reti senza fili rilevate dal dispositivo.

Al suo avvio, in maniera automatica, verrà effettuata una scansione delle frequenze al fine di rilevare le reti wireless attive; il dispositivo si connetterà in maniera automatica all'Access Point con segnale migliore oppure all'Access Point segnalato nel profilo di accesso (se preconfigurato). Nel caso in cui tutte le reti rilevate fossero protette e non vi sia alcun profilo di connessione preimpostato, il dispositivo rimarrà in uno stato di stand-by in attesa della selezione manuale della rete da parte dell'utente.

Per visualizzare i dati relativi alla connessione, cliccare sul pulsante presente nella parte inferiore destra della schermata.

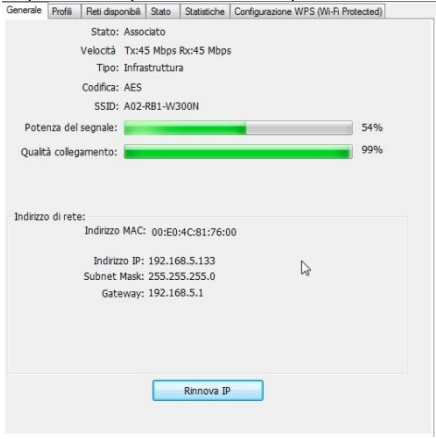
Al suo avvio, in maniera automatica, verrà effettuata una scansione delle frequenze al fine di rilevare le reti wireless attive; il dispositivo si connetterà in maniera automatica all'Access Point con segnale migliore oppure all'Access Point segnalato nel profilo di accesso (se preconfigurato). Nel caso in cui tutte le reti rilevate fossero protette e non vi sia alcun profilo di connessione preimpostato, il dispositivo rimarrà in uno stato di stand-by in attesa della selezione manuale della rete da parte dell'utente.

Per visualizzare i dati relativi alla connessione, cliccare sul pulsante presente nella parte inferiore destra della schermata.

- **Mostra icona dell'area di notifica :** se spuntato fa apparire l'icona dell'utility nella barra.
- **Funzione Radio disattivata :** se spuntata disabilita il modulo radio.
- **Disabilita scheda :** se spuntata disabilita il dispositivo.

5.1 Generale

In questo tab è possibile avere un quadro dello stato di funzionamento del dispositivo.



- **Stato :** viene indicato lo stato di funzionamento dell'A02-UP3-WN.
- **Velocità :** vengono mostrati i valori in **Tx** e **Rx** usati dal dispositivo.
- **Tipo :** Viene mostrata la tipologia di rete. Si veda il paragrafo 1.1.
- **Codifica :** viene mostrato l'algoritmo utilizzato per la codifica.
- **SSID :** viene mostrato l'SSID cui il dispositivo è connesso.
- **Potenza del segnale :** Tramite una barra è espressa in % la potenza del segnale.
- **Qualità del collegamento :** Tramite una barra è espressa in % la ualità del collegamento.
- **Indirizzo di Rete :** vengono mostrate informazioni circa il MAC/IP del dispositivo. Il MAC è un numero univoco e statico (6 coppie di codici alfanumerici). Mentre l'IP/Subnet/Gateway possono combiare a seconda della rete di appartenenza. Se A02-UP3-WN è configurato come client DHCP è possibile ottenere un rinnovo dell'indirizzo IP cliccando sul bottone **Rinnova IP.**

5.2 Profili

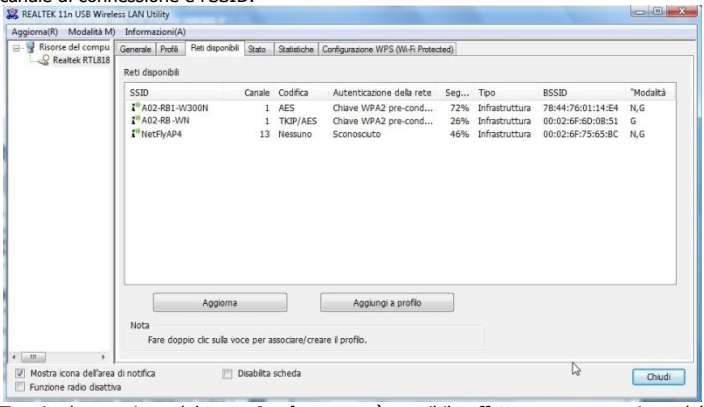
In questa schermata sarà possibile visualizzare le informazioni relative ad ogni profilo di connessione, aggiungere nuovi profili (si rimanda alla sezione 5.3) o modificare quelli esistenti.
Selezionando uno dei profili presenti nella Profile List, sarà possibile visualizzare le informazioni relative alle impostazioni del profilo stesso.
In questa schermata sarà anche possibile visualizzare i profili WPS (par. 5.6) esportati decidere quale profilo di connessione attivare tra quelli esistenti.

Tramite la pressione dei pulsanti **Aggiungi** e **Modifica** sarà possibilie creare dei nuovi profili di connessione oppure modificare un profilo già esistente.
Selezionando un profilo di connessione esistente, sarà possibile rimuoverlo tramite la pressione del pulsante **Rimuovi** o duplicarlo cliccando su **Duplica.**
Selezionando un profilo di connessione, sarà possibile utilizzarlo per la connessione corrente cliccandoci sopra 2 volte, mentre cliccando su **Imposta Predefiniti** verrà utilizzato come profilo di default.

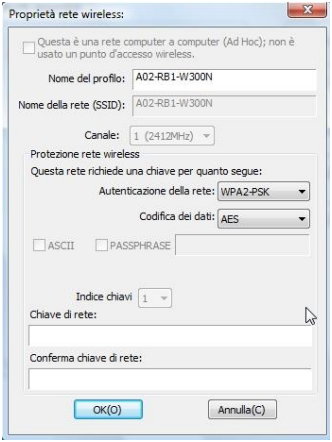
Il profilo attivo verrà evidenziato con un cerchio attorno all'icona ( ).

5.3 Reti Disponibili

In questa schermata è possibile visualizzare le reti disponibili e visualizzarne i parametri di base, come la potenza del segnale, la sicurezza adottata dalla rete, il canale di connessione e l'SSID.


REALTEK 11n USB Wireless LAN Utility
Aggiorna(R) Modalità M) Informazioni(A)
Risorse del compu
Realtek RTL818
Generale Profili Reti disponibili Stato Statistiche Configurazione WPS (Wi-Fi Protected)
Reti disponibili
SSID Canale Codifica Autenticazione della rete Seg... Tipo BSSID Modalità
A02-RB1-W300N 1 AES Chiave WPA2 pre-cond... 72% Infrastruttura 78:44:76:01:14:E4 N,G
A02-RB -WN 1 TKIP/AES Chiave WPA2 pre-cond... 26% Infrastruttura 00:02:6F:6D:0B:51 G
NetFlyAP4 13 Nessuno Sconosciuto 46% Infrastruttura 00:02:6F:75:65:BC N,G
Aggiorna
Aggiungi a profilo
Nota
Fare doppio clic sulla voce per associare/creare il profilo.
Mostra icona dell'area di notifica
Disabilita scheda
Funzione radio disattiva
Chiudi

Tramite la pressione del tasto **Aggiorna**, sarà possibile effettuare una scansione delle frequenze al fine di rilevare reti wireless attive.
Dopo aver selezionato una rete dalla finestra **SSID**, la pressione del tasto **Aggiungi a Profilo** permette la creazione di un nuovo profilo. Verrà mostrata l'immagine seguente:


Proprietà rete wireless:
Questa è una rete computer a computer (Ad Hoc); non è usato un punto d'accesso wireless.
Nome del profilo: A02-RB1-W300N
Nome della rete (SSID): A02-RB1-W300N
Canale: 1 (2412MHz)
Protezione rete wireless
Questa rete richiede una chiave per quanto segue:
Autenticazione della rete: WPA2-PSK
Codifica dei dati: AES
ASCII
PASSPHRASE
Indice chiavi 1
Chiave di rete:
Conferma chiave di rete:
OK(O)
Annulla(C)

- **Nome Profilo :** viene proposto come nome profilo l'SSID selezionato. E' comunque possibile digitare un nome profilo differente.
- **Nome della rete (SSID) :** viene mostrato l'SSID selezionato.
- **Canale :** viene mostrato il canale utilizzato dall'AP.
- **Protezione della Rete Wireless :** viene mostrata la tipologia di protezione usata dall'AP cui ci si vuole collegare. Introdurre in **Chiave di Rete/Conferma chiave di rete** la password (si vedano le note seguenti).

Se tutte le informazioni inserite sono corrette, dopo qualche secondo NetFly UP 3 WN dovrebbe automaticamente connettersi utilizzando il profilo Appena creato.

	Le autenticazioni di rete **WPA2-PSK** e **WPA-PSK** richiedono l'introduzione di una chiave di rete di almeno 8 caratteri. Si consiglia di utilizzare sempre la **codifica dei dati i**n **AES**, in quanto l'utilizzo degli algoritmi **WEP** e **TKIP**, basati su algoritmo RC4 e non sottoposti all'accelerazione AES, potrebbero indurre importanti degradazioni in termini prestazionali.

L'Autenticazione di rete **Condivisa (WEP)** richiede l'introduzione di default una chiave di rete di tipo HEX. Se si desidera introdurre una chiave ASCII spunatre la voce ASCII.
E' possibile scegliere la lunghezza in bit [64,128] della chiave e la tipologia[ASCII, HEX].

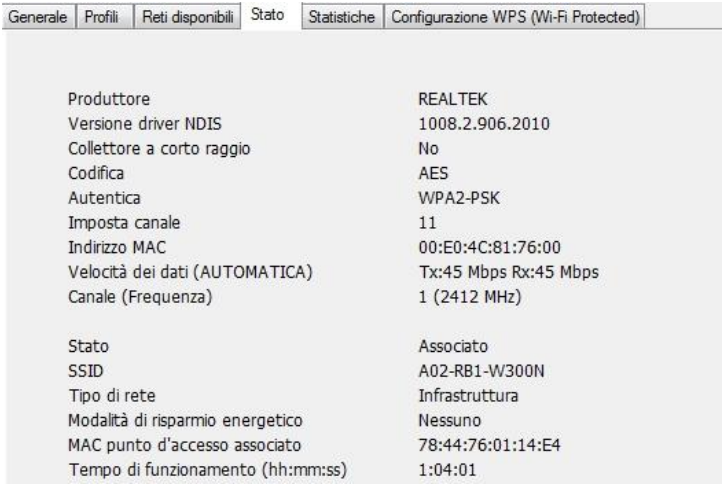
	ASCII	HEX
64 bit	5*X	10*Y
128 bit	13*X	26*Y

X=[(0~9, A~Z, a~z Alphanumeric]
Y=[0~9, A~F Hexadecimal]
Ad esempio una chiave WEP da 128 bit in ASCII potrebbe essere "**atlantisland1**". [una stringa composta da 13 caratteri].
Una chiave HEX da 128 bit potrebbe essere usa stringa di 26 caratteri [0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F]
Il WEP viene oggi considerata non come assolutamente sicura e pertanto laddove possibile si consiglia l'uso del WPA2-PSK o **WPA-PSK.**

Le autenticazioni di rete **WAP 802.11x** e **WPA2 802.11x** richiedono la presenza di un server RADIUS per l'autenticazione dei client.
Per informazioni aggiuntive su questa configurazione, si rimando al manuale dell'AP.

5.4 Stato

In questa sezione è possibile avere accesso a dettagli sul dispositivo e la modalità di funzionamento.



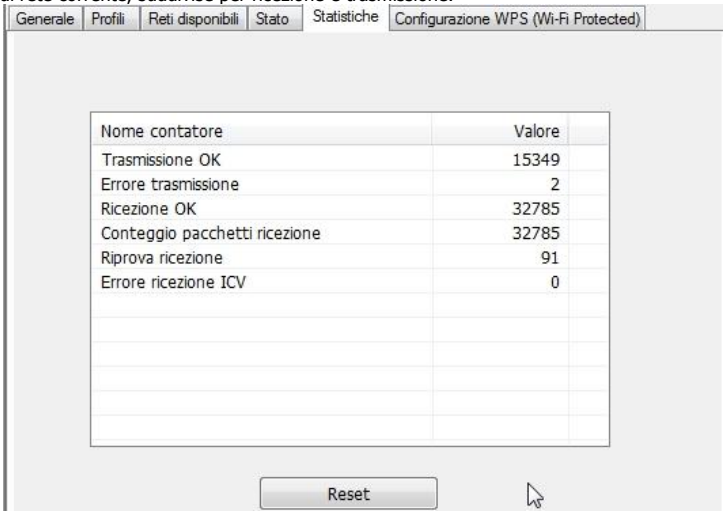
- **Produttore :** viene indicato il produttore del chipset. Il dispositivo integra il chipset 8188CUS di Realtek.
- **Versione driver NDIS :** viene mostrata la release di driver utilizzata.
- **Codifica :** viene mostrato l'algoritmo utilizzato per la codifica.
- **Autenticazione:** Viene mostrata la tipologia di autenticazioe in uso.
- **Indirizzo MAC:** vieno mostrato il MAC del dispositivo. Il MAC è un numero univoco e statico (6 coppie di codici alfanumerici).
- **Velocità dei dati:** vengono mostrati i valori in **Tx** e **Rx** usati dal dispositivo.
- **Canale(Frequenza):** Viene mostrato il canale e la frequenza utilizzati.

- **Stato :** viene indicato lo stato di funzionamento dell'A02-UP3-WN.
- **SSID :** viene mostrato l'SSID cui il dispositivo è connesso.
- **Tipo :** Viene mostrata la tipologia di rete. Si veda il paragrafo 1.1.
- **Modalità di risparmio energetica :** viene mostrato l'eventuali profilo di risparmio energetico in uso.

- **Mac punto di accesso :** vieno mostrato il MAC del dispositivo cui A02-UP3-WN è associato.
- **Tempo di funzionamento :** viene mostrato in **ore:minuti:secondi** il tempo di attività del profilo attivo.

5.5 Statistiche

In questa schermata sarà possibile visualizzare le statistiche relative alla connessione di rete corrente, suddivise per ricezione e trasmissione.



- **Trasmissione OK**: Numero di frames trasmessi con successo.
- **Errore Trasmissione**: Numero di frames trasmessi con successo dopo almeno un rinvio.
- **Ricezione OK:** Numero di frames ricevuti con successo.
- **Conteggio pacchetti ricezione:**
- **Riprova ricezione:** Numero di frames ricevuti con errori di CRC.
- **Errore ricezione ICV :** Numero di frames il cui ICV (Integrity Check Value)era non integro. Questo vanno integralmente ritrasmessi.

Cliccare sul buttoner **Reset** per azzerare il conteggio delle statistiche.

5.6 WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) è un insieme di specifiche pensato per semplificare la gestione e la messa in sicurezza delle reti wireless (per approfondimenti sul funzionamento, consultare l'appendice B).
Il dispositivo supporta due modalità di gestione WPS, ma per semplicità di utilizzo, verrà descritta la sola modalità PBC (Push Button Configuration).

WPS in modalità PBC
La modalità PBC (Push Button Config) permette all'utente di configurare la rete wireless tramite la sola pressione di un tasto (fisico o virtuale).
Di seguito verrà descritto come creare una connessione WPS in modalità PCB:

Prima di avviare questa modalità di sincronizzazione, è necessario verificare che:

- Non siano presenti altri Access Point in modalità PBC attiva
- Gli Access Point che utilizzano la modalità PCB abbiano terminato il loro intervallo di scansione.

- Impostare la modalità Enrollee nel campo Config Mode.
- Cliccare sul pulsante **PBC** per attivare il processo di sincronizzazione.
- Premere il pulsate **PBC** presente sull'Access Point o sul Router Wireless.

Il dispositivo effettuerà un processo di scambio di credenziali con l'Access Point e autoconfigurerà il client per poter scambiare dati in modo sicuro con lo stesso.

Per ulteriori informazioni:
http://www.wi-fi.org/files/kc_80_20070104_Introducing_Wi-Fi_Protected_Setup.pdf
http://www.wi-fi.org/files/wp_18_20070108_Wi-Fi_Protected_Setup_WP_FINAL.pdf

6. SUPPORTO OFFERTO

Per qualunque altro problema o dubbio sul funzionamento del prodotto, è possibile contattare il servizio di assistenza tecnica Atlantis tramite l'apertura di un ticket on-line sul portale http://www.atlantis-land.com/ita/supporto.php.

Nel caso non fosse possibile l'accesso al portale di supporto, è altresì possibile richiedere assistenza telefonica al numero 02/ 78.62.64.37 (consultare il sito per verificare gli orari in cui il servizio viene erogato).

Per esporre eventuali richieste di supporto prevendita o richieste di contatto , si invita ad utilizzare gli indirizzi mail info@atlantis-land.com oppure prevendite@atlantis-land.com.

Atlantis SpA
Via S. Antonio, 8/10
20020 Lainate (MI)
Fax: +39.02.78.62.64.39
Website: http://www.atlantis-land.com
Email: info@atlantis-land.com

APPENDICE A: Connessione usando il Client di Windows

In Windows XP/Vista e 7 è incluso un client che permette la gestione di un adattatore wireless al pari delle Utility.

Windows 7

- Cliccare sull'icona di rete posizionata sulla System Tray (vedi immagine) e selezionare l'opzione **Centro connessioni di rete e condivisione** oppure cliccare su **Start -> Pannello di Controllo -> Centro connessioni di rete e condivisione**.

- Selezionare l'opzione **Connessione a una rete** dal menu di sinistra per visualizzare la lista di reti wireless disponibili.
- Selezionare l'SSID della rete e premere sul pulsante **Connetti** per avviare la procedura di connessione.

Al termine della procedura di connessione, un messaggio confermerà l'avvenuta connessione del client USB all'AP.

	Nel caso in cui non sia possibile visualizzare la lista di reti senza fili disponibili, si prega di verificare la corretta installazione dei driver del client USB.

Windows VISTA

- Cliccare sull'icona di rete posizionata sulla System Tray (vedi immagine) e selezionare l'opzione **Centro connessioni di rete e condivisione** oppure cliccare su **Start -> Pannello di Controllo -> Centro connessioni di rete e condivisione**.

- Selezionare l'opzione **Connessione a una rete** dal menu di sinistra per visualizzare la lista di reti wireless disponibili.
- Selezionare l'SSID della rete e premere sul pulsante **Connetti** per avviare la procedura di connessione.

Al termine della procedura di connessione, un messaggio confermerà l'avvenuta connessione del client USB all'AP.

	Nel caso in cui non sia possibile visualizzare la lista di reti senza fili disponibili, si prega di verificare la corretta installazione dei driver del client USB.

Windows XP

- Fare doppio click sull'icona di rete posizionata sulla System Tray (vedi immagine).

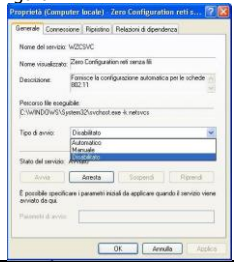
- Selezionare l'SSID della rete e premere sul pulsante **Connetti** per avviare la procedura di connessione.

Al termine della procedura di connessione, un messaggio confermerà l'avvenuta connessione del client USB all'AP.

Di seguito è indicato come disabilitare il servizio Zero Configuration di Windows XP, al fine di poter controllare il dispositivo tramite l'utility fornita a corredo:

- Cliccare su **Start** e poi su **Pannello di Controllo**
- Selezionare dal menu di sinistra la voce **Visualizzazione classica**
- Cliccare su **Strumenti di amministrazione**
- Cliccare su **Servizi**
- Selezionare il servizio **Zero Configuration** e cliccare su **Proprietà**
- Cliccare sul pulsante **Arresta** per terminare temporaneamente il servizio

Impostare il campo **Tipo di Avvio** su **Disabilitato** come da figura



APPENDICE B: WPS (Wi-Fi Protected Setup)

WPS (Wi-Fi Protected Setup) è un insieme di specifiche mirate a facilitare notevolmente le operazioni di aggiunta di dispositivi alla propria rete wireless e la messa in sicurezza della stessa con la sola pressione di un pulsante oppure tramite l'immissione di un codice PIN.

I dispositivi conformi alle specifiche WPS sono quindi in grado, in maniera molto semplice, di rilevare le reti con tale supporto, acquisirne le impostazioni basilari(quali SSID e canale) e negoziare in maniera del tutto automatica un profilo di sicurezza utiizzando i più avanzati algoritmi di crittografia come WPA e WPA2.

Nella configurazione PIN, un codice PIN univoco viene assegnato ad ogni dispositivo che deve far parte della rete; un adesivo o un etichetta posta sulla parte posteriore del client identificheranno tale codice in caso di PIN statico, o in alternativa questo verrà generato in maniera dinamica e visualizzato tramite utility.

Questo codice viene utilizzato per assicurare l'identificazione univoca della periferica e per evitare intrusioni all'interno della rete da parte di periferiche esterne. Gli utenti, per poter aggiungere il dispositivo alla rete, dovranno inserire all'interno del Registar (presente all'interno dell'Access Point), il codice PIN identificativo della periferica da connettere.

Nella configurazione PCB, l'utente sarà in grado di aggiungere periferiche e mettere in sicurezza la propria rete tramite la semplice pressione di un pulsante (fisico sugli Access Point e virtuale sui dispositivi client).

Di seguito una tabella riassuntiva sui vantaggi del supporto WPS e sulle modalità di configurazione:

Senza WPS	Con WPS (PIN mode)	Con WPS (PCB mode)
Accensione dell'Acces Point	Accensione dell'Acces Point	Accensione dell'Acces Point
Accesso all'Access Point	Attivazione del client	Attivazione del client
Configurazione dell'SSID	Generazione in maniera automatica dell'SSID e broadcasting della stessa.	Generazione in maniera automatica dell'SSID e broadcasting della stessa.
Attivazione della sicurezza	Accesso al Registar presente sull'Access Point	Pressione del bottone sull'Access Point e sul client
Impostazione della parola di accesso (WPA) o delle chiavi di accesso (WEP)	Insierimento del PIN relativo al client da aggiungere.	
Attivazione del client	Avvio della	

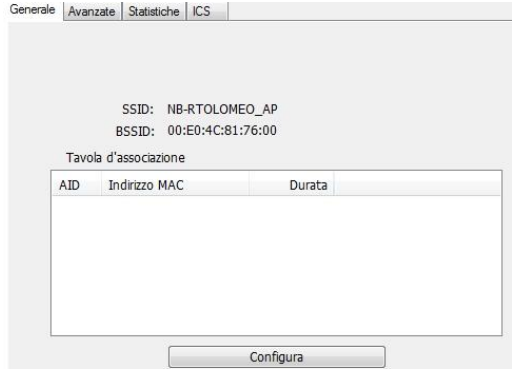
	sincronizzazione tra AP e client	
Selezione della rete a cui connettersi		
Inserimento della chiave di sicurezza per la connessione del client		

APPENDICE C: AP Mode

In questa modalità è possibile trasformare la scheda in un vero e proprio AP. Per passare alla modalità AP, spuntare **Punto d'accesso** nel menù **Modalità.**

Il sistema configurerà l'ICS (questo processo potrebbe durare qualche minuto) per la condivisione di un'interfaccia del sistema.
L'Utility di configurazione, in modalità Access Ponit, include 4 tabs: **generale, avanzate, statistiche** ed **ICS**.

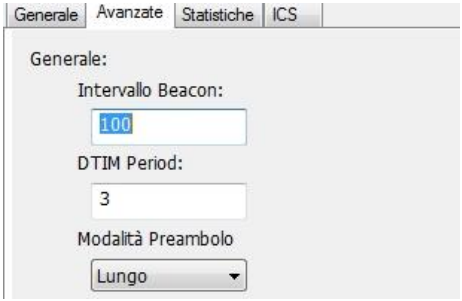
Generale



Vengono mostrate le informazioni (**MAC Address, AID** e la **durata** della sessione) delle stazioni loggate all'AP.
Cliccare su configura per impostare i parametri dell'AP (**Canale, SSID e autenticazione**).
Si veda la sezione 5.3 di questo manuale.

	Il range di frequenze radio usate dalle apparecchiature Wireless IEEE 802.11g/b è suddiviso in "canali". Il numero di canali disponibili dipende dall' area geografica di appartenenza. E' possibile selezionare canali differenti in modo da eliminare eventuali interferenze con gli Access Point vicini. L'interferenza si verifica quando due o più canali si sovrappongono degradando le prestazioni, questa sovrapposizione è chiamata "**Overlap**". E' consigliabile mantenere una distanza di 5 canali tra due utilizzati (es. AP1 posizionato sul canale 1, AP2 posizionato sul canale 6). Da questo si evince che soltanto 3 Access Point (im modalità g) possono essere usati in caso di sovrapposizioni spaziali(copertura) e temporali(funzionano allo stesso tempo). Quando l'AP utilizza la modalità a 150Mbps i canali senza overlapping sono 2.

Avanzate

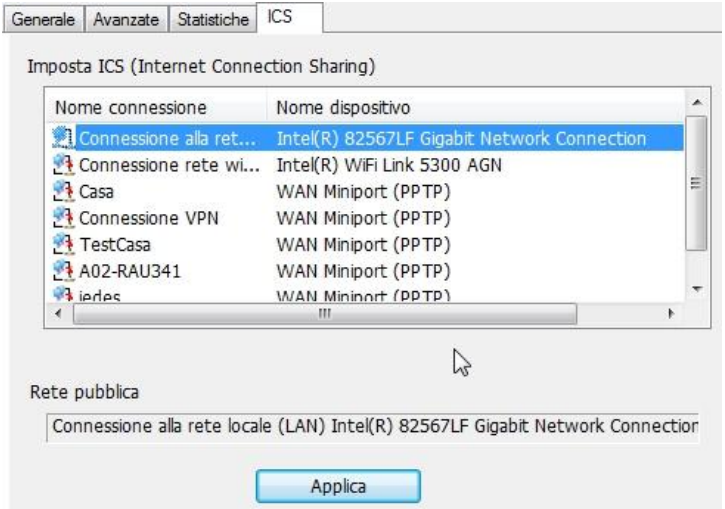


E' possibile impostare **l'intervallo di Beacon, DTIM** e la **modalità di preambolo.** Cliccare **Applica** per rendere operativi i nuovi parametri. Cliccare invece su **Imposta predefiniti** per utilizzare i parametri di default.

Statistiche

Si veda la sezione 5.5 di questo manuale.

ICS



E' possibile scegliere un'interfaccia sul computer da condividere con tutti i client wireless. Selezionare l'interfaccia e cliccare su **Applica.**

APPENDICE D: Configurazione indirizzo IP in DHCP Client

Questo capitolo fornisce alcune indicazioni su come impostare l'indirizzo IP alla scheda Wireless usata in modalità DHCP client.

Configurazione del PC in Windows 2000

- Andare su **Start/Settings/Control Panel**. Cliccare due volte su **Network and Dial-up Connections.**
- Cliccare due volte su **Local Area Connection.**
- In **Local Area Connection Status/Wireless** cliccare **Properties.**
- Selezionare **Internet Protocol (TCP/IP)** e cliccare su **Properties.**
- Selezionare l'opzione **Obtain an IP address automatically** e successivamente **Obtain DNS server address automatically.**
- Premere su **OK** per terminare la configurazione.

Configurazione del PC in Windows XP

- Andare su **Start** e poi **Panello di Controllo**. Cliccare due volte su **Connessione di rete** (se non fosse presente cliccare prima su: **Passa alla Visualizzazione Classica**).
- Cliccare due volte su **Connessione alla rete locale (LAN)/Wireless.**
- Nel TAB generale cliccare **Proprietà**.
- Selezionare **Protocollo Internet (TCP/IP)** e cliccare su **Proprietà.**
- Selezionare l'opzione **Ottieni automaticamente un indirizzo IP** e successivamente **Ottieni indirizzi server DNS automaticamente.**
- Premere su **OK** per terminare la configurazione.

Configurazione del PC in Windows Vista

- Andare su **Start** poi **Pannello di Controllo** (cliccare sulla voce **Visualizzazione classica**) e qui cliccare due volte sull'icona **Centro Connessione di rete e Condivisione, poi** cliccare su **Gestisci connessione di rete.**
- Cliccare 2 volte sull'icona **Local Area Connection/Wireless** e cliccare su **Proprietà** poi cliccare su **Continua** (per continuare è necessaria l'utorizzazione dell'utente).
- Selezionare **Protocollo Internet Versione 4 Protocol (TCP/IPv4)** e cliccare su **Proprietà.**

- Selezionare l'opzione **Ottieni automaticamente un indirizzo IP** e successivamente **Ottieni indirizzi server DNS automaticamente**.
- Premere su **OK** per terminare la configurazione.

Configurazione del PC in Windows 7

- Andare su **Start** poi **Pannello di Controllo** (cliccare sulla voce **Icone Piccole o Grandi**) e qui cliccare due volte sull'icona **Centro Connessione di rete e Condivisione,** poi cliccare su **Modifica Impostazione Scheda.**
- Cliccare 2 volte sull'icona **Local Area Connection/Wireless** e cliccare su **Proprietà** poi cliccare su **Continua** (per continuare è necessaria l'utorizzazione dell'utente).
- Selezionare **Protocollo Internet Versione 4 Protocol (TCP/IPv4)** e cliccare su **Proprietà.**
- Selezionare l'opzione **Ottieni automaticamente un indirizzo IP** e successivamente **Ottieni indirizzi server DNS automaticamente**.
- Premere su **OK** per terminare la configurazione.

APPENDICE E: Risoluzione dei problemi

Questo capitolo fornisce alcune soluzioni in merito ai problemi nei quali si potrebbe incorrere durante l'installazione e l'utilizzo del prodotto. Leggere le seguenti indicazioni per risolvere eventuali problemi.

PROBLEMATICA	SOLUZIONE
Il personal computer non rileva la periferica.	• Accertarsi che la scheda non sia fisicamente danneggiata. • Accertarsi che la scheda sia correttamente inserita nello slot PCI/USB. • Provare uno slot PCI/USB differente. • Accertarsi di aver installato correttamente le utility di gestione.
Non è possibile accedere a nessuna risorsa Wireless	• Assicurarsi che il PC sia acceso • Assicurarsi che siano disponibili reti wireless a distanza di rilevamento. • Assicurarsi che le impostazioni di rete wireless siano corrette. Verificare con l'amministratore di rete SSID, canale utilizzato, ecc.

DOMANDA	RISPOSTA
Come posso disabilitare il gestore delle connessioni Wireless di Windows XP	In Windows XP è raccomandato utilizzare il software di gestione delle connessioni senza fili fornito a corredo del prodotto. Una volta conclusa l'installazione del driver seguire i seguenti passi per disabilitare il gestore delle reti wireless integrato in Windows XP • Aprire il **Pannello di controllo** e cliccare su **Connessioni di rete.** • Cliccare con il tasto destro sull' icona **Connessione di rete senza fili** relativa all'adattatore di rete wireless, e selezionare **Proprietà.** • Selezionare il tab **Reti senza fili**, e **deselezionare** la voce **Usa Windows per configurare le impostazioni della rete senza fili**, cliccare quindi su **OK.**

Posso avviare un' applicazione da un computer remoto presente sulla rete wireless?	Questo dipende direttamente dall'applicazione stessa, se è stata progettata per lavorare in rete (non fa differenza che sia wireless o cablata) non ci sarà alcun problema.
Posso giocare in rete con gli altri computer presenti sulla WLAN?	Si, se il gioco è dotato di funzionalità multiplayer in rete.
Cos'è lo Spread Spectrum?	La trasmissione Spread Spectrum si basa sulla dispersione dell'informazione su una banda molto più ampia di quella necessaria alla modulazione del segnale disponibile. Il vantaggio che si ottiene da questa tecnica di modulazione è infatti una bassa sensibilità ai disturbi radioelettrici anche per trasmissioni a potenza limitata. Questa caratteristica è ovviamente preziosa quando si devono trasmettere dei dati.
Cosa sono DSSS e FHHS?	DSSS (Direct-Sequence Spread-Spectrum): E' una particolare tecnologia di trasmissione per la banda larga che consente di trasmettere ogni bit in maniera ridondante. E' adatta in particolare per la trasmissione e la ricezione di segnali deboli. FHHS (Frequency Hopping Spread Spectrum): è una tecnologia che permette la condivisione tra più utenti di uno stesso insieme di frequenze. Per evitare interferenze tra periferiche dello stesso tipo le frequenze di trasmissione cambiano sino a 1.600 volte ogni secondo.
Le informazioni inviate via wireless possono essere intercettate?	La scheda offre funzionalità di crittografia avanzate quali WPA e WPA2 e WEP fino a 128 bit; ciò provvede a rendere sicure le trasmissioni dati wireless. Il supporto per autenticazione tramite server RADIUS permette inoltre di garantire un ulteriore livello di sicurezza alla rete wireless.
Cosa è il WEP?	WEP è la sigla di Wired Equivalent Privacy, un protocollo di sicurezza per le reti locali senza fili

	(WLAN) definito dallo standard 802.11b.
Cosa è il WPA/WPA2?	WPA è la sigla di Wi-Fi Protected Access, un protocollo di sicurezza per reti wireless basato su protocollo crittografico RC4. Introdotto con lo standard IEEE 802.11g, prevede una gestione dinamica della chiave di autenticazione al fine di eliminare i punti deboli dell'algoritmo WEP. La successiva introduzione dell'accelerazione in AES ha inoltre permesso di ottenere importanti miglioramenti sia in termini prestazionali che di sicurezza.
Cosa è il Roaming?	Il Roaming è la capacità di un utente che possiede un computer portatile di comunicare senza interruzioni mentre si muove liberamente all'interno di una rete wireless la cui estensione è stata incrementata grazie all'utilizzo di più access point.
Cosa è la banda ISM?	Questa frequenza è stata messa a disposizione dalla FCC, su richiesta delle aziende che intendevano sviluppare soluzioni wireless per l'uso civile quotidiano ed è generalmente contraddistinta dalla sigla ISM band (Industrial, Scientific and Medical). In questa frequenza operano solo dispositivi industriali, scientifici e medici a basse potenze.
Cosa è lo standard IEEE 802.11g ?	Lo standard 802.11g opera alla frequenza di 2,4 GHz e quindi è pienamente compatibile con la più diffusa versione b. Il vantaggio è che consente una velocità di trasferimento di 54 Mbps, cinque volte superiore allo standard 802.11b.

Copyright Statement

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, whether electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without the prior writing of the publisher. Windows™ 98SE/2000/ME/XP/VISTA are trademarks of Microsoft® Corp. Pentium is trademark of Intel. All copyright reserved.
The Atlantis logo is a registered trademark of Atlantis. All other names mentioned mat be trademarks or registered trademarks of their respective owners. Subject to change without notice. No liability for technical errors and/or omissions.

Wireless LAN, Health and Authorization for use

Radio frequency electromagnetic energy is emitted from Wireless LAN devices. The energy levels of these emissions however are far much less than the electromagnetic energy emissions from wireless devices like for example mobile phones. Wireless LAN devices are safe for use frequency safety standards and recommendations. The use of Wireless LAN devices may be restricted in some situations or environments for example:

- On board of airplanes, or
- In an explosive environment, or
- In case the interference risk to other devices or services is perceived or identified as harmful

In case the policy regarding the use of Wireless LAN devices in specific organizations or environments (e.g. airports, hospitals, chemical/oil/gas industrial plants, private buildings etc.) is not clear, please ask for authorization to use these devices prior to operating the equipment.

Regulatory Information/disclaimers

Installation and use of this Wireless LAN device must be in strict accordance with the instructions included in the user documentation provided with the product. Any changes or modifications made to this device that are not expressly approved by the manufacturer may void the user's authority to operate the equipment. The Manufacturer is not responsible for any radio or television interference caused by unauthorized modification of this device, of the substitution or attachment. Manufacturer and its authorized resellers or distributors will assume no liability for any damage or violation of government regulations arising from failing to comply with these guidelines.

CE Mark Warning

In a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

CE in which Countries where the product may be used freely:

Germany, UK, Italy, Spain, Belgium, Netherlands, Portugal, Greece, Ireland, Denmark, Luxembourg, Austria, Finland, Sweden, Norway and Iceland.
France: except the channel 10 through 13, law prohibits the use of other channels.

CE/EMC Restriction of Liability

The product described in this handbook was designed, produced and approved according to the EMC-regulations and is certified to be within EMC limitations.
If the product is used in an uncertified PC, the manufacturer undertakes no warranty in respect to the EMC limits. The described product in this handbook was constructed, produced and certified so that the measured values are within EMC limitations. In practice and under special circumstances, it may be possible, that the product may be outside of the given limits if it is used in a PC that is not produced under EMC certification. It is also possible in certain cases and under special circumstances, which the given EMC peak values will become out of tolerance. In these cases, the user himself is responsible for compliance with the EMC limits.

Declaration of Conformity

This equipment has been tested and found to comply with Directive 1999/5/CE of the European Parliament and of the Council on radio equipment and telecommunications terminal equipment and the mutual recognition of their conformity. After assessment, the equipment has been found to comply with the following standards: EN 300.328 (radio), EN 301 489-1, EN 301 489-17 (electromagnetic compatibility) and EN 60950 (safety). This equipment may be used in all European Union contries and in all countries applying Directive 1999/5/CE, without restriction, with the exception of the following countries:

France (FR): When this equipment is used outdoors, output power is limited to within the frequency bans listed on the chart. For more info, consult the website *www.art-telecom.fr.*

Location	Frequency Band (MHz)	Power (EIRP)
Indoor (no restriction)	2400-2483,5	100mW(20dBm)
Outdoor	2400-2454 2454-2483,5	100mW(20dBm) 10mW(10dBm)

Italy(IT): For more info, consult the website *www.comunicazioni.it*

Luxembourg: General authorization requie for network and service supply.

Norway (NO): This subsection does not apply for geographical area within a radius of 20 km from the center of Ny Alesund.

Russia (CCP): only for indoor application.

Declaration of Conformity

Hereby We declare that this product is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive "Electromagnetic Compatibility" and 1999/5/CE within CE Marking Requirememnt.
CE Declaration is available on the web site www.atlantis-land.com.

Important information for the correct recycle/treatment procedures of this equipment

The crossed-out wheeled bin symbol printed on the unit label or unit packaging indicates that this equipment must not be disposed of as unsorted municipal waste but it should be collected separately.
The waste of electric and electronic equipment must be treated separately, in order to ensure that hazardous materials contained inside the equipment are not buried thereby providing potential future problems for the environment and human health. Moreover, it will be possible to reuse and recycle some parts of the waste of electric and electronic equipment, contributing to reduce the quantities of waste to be disposed of and the depletion of natural resources.
As user of this equipment, you are responsible to return this waste of electronic equipment to an authorised collection facility set up by your Municipality. More detailed information on your nearest collection centre can be obtained from your Municipality or from other competent local entities.
If you are replacing the old equipment with a new equivalent product, the distributor must take-back the old equipment free of charge on a one-to one basis as long as the equipment is of equivalent type and fulfilled the same functions as the supplied equipment.
Your rôle in participating to the separate collection of waste of electric and electronic equipment is essential to ensure that environmental protection and human health objectives connected to a responsible treatment and recycling activities are achieved.

PS.: The above mentioned information are reported herewith in compliance with Directive 2002/96/CE, which requires a separate collection system and specific treatment and disposal

procedures for the waste of electric and electronic equipments (WEEE). For further and more detailed information, we invite you to visit our website at www.atlantis-land.com

	CE Logo with attention Mark ( ) aren't fully compliant with minimum dimensions requirement to European Directive due to limited sticker area.

	WEEE BIN Logo ( ) isn't fully compliant with minimum dimensions requirement to European Directive due to limited sticker area.

	Atlantis suggest to vistit the web site www.atlantis-land.com in order to retrieve update manual, techsheet and driver.

	Before starting, take a few minutes to read this manual. Read all of instructions and save this manual for later reference.

Thank you for purchasing the Wireless USB Adapter that provides the easiest way to wireless networking. This User Manual contains detailed instructions in the operation of this product. Please keep this manual for future reference.

1. PRODUCT OVERVIEW

Thank you for purchasing the NetFly that provides the easiest way to wireless networking.

The NetFly (hereafter called the USB Adapter) is a high-efficiency wireless LAN USB Adapter for wireless networking at home, in office or in public places. With the Adapter, you can roam between conference room and office without being disconnected the LAN cables; in addition, sharing files and printers can be easy tasks.

The NetFly is available to Microsoft Windows operating systems (Windows® XP/VISTA/7, Linux and Mac OS X)and can be integrated into networking with either Ad-hoc mode (computer-to-computer, without an Access Point), Infrastructure mode (computer-to-access point, an Access Point is required) or Access Point Mode.

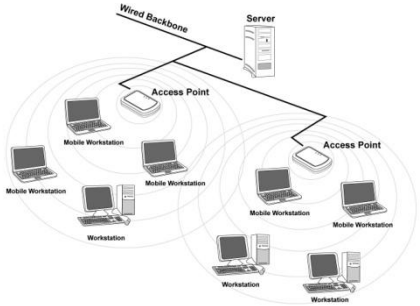
The device offers quick and easy access among wired network and wireless network. The NetFly also supports WPA/WPA2 security, it increases the level of data protection and access control for Wireless LAN.

Last but not least WPS and WMM supports offers an high throughput for HD Video Streaming and an easy way to make sure you wireless network.

Access Point Mode: PC with Wireless USB Adapter work as an Access Point. You can save money and make a little network using Your PC+Adapter as an Access Point. This features is available only on selected SO (Vista/7).

1.1 How the Adapter works

Ad-hoc Mode: An Ad-hoc network is a local area network or other small network, especially one with wireless or temporary plug-in connections, in which some of the network devices are part of the network only for the duration of a communications session. Users in the network can share files, print to a shared printer, and access the Internet with a shared modem. In this kind of network, new devices can be quickly added; however, users can only communicate with other wireless LAN computers that are in this wireless LAN workgroup, and are within range.



Infrastructure Networking Mode: The difference between Infrastructure network and Ad-hoc network is that the former one includes an Access Point. In an Infrastructure network, the Access Point can manage the bandwidth to maximize

bandwidth utilization. Additionally, the Access Point enables users on a wireless LAN to access an existing wired network, allowing wireless users to take advantage of the wired networks resources, such as Internet, email, file transfer, and printer sharing. The scale and range of the Infrastructure networking are larger and wider than that of the Ad-hoc networking.

Access Point Mode: PC with Wireless USB Adapter works as an Access Point. You can save money and make a little network using Your PC+Adapter as an Access Point. This features is available only on selected SO (Vista/7).

1.1 System Requirements

Before installing the Adapter, your PC should meet the following:

- PC with available USB V2.0/1.1*
- Intel® Pentium®III 600Mhz or compatible processor with 512 MB RAM
- Windows® XP/Vista/7, Mac OS Xand Linux operating system
- Minimum 45 Mbytes free disk space for installing the driver and utilities
- CD-Rom drive

	The throughput is limited to 6Mbps if the wireless N Mini USB adapter is plugged on an USB rev1.1 slot.

2. PACKAGE CONTENTS

Open the box of the NetFly Wireless Adapter and carefully unpack it. The box should contain the following items:

- One NetFly USB Wireless Adapter
- One MultiLanguage Quick Start Guide (English, French and Italian)
- CD-Rom with Utility, Driver and Manual (English, French and Italian)
- 1 x Warranty Card and 1 x WEEE Card

If any item is found missing or damaged, please contact your local reseller for replacement.

3. SOFTWARE INSTALLATION

This section will lead you to install the driver and utility of the Wireless LAN Adapter/Card.

3.1 Utility and Driver Installation

- Insert the CD-ROM and the Auto-run program will appear (alternatively, open a file browser and double click on the **start.htm** file located in the CD directory).
- Click on **A02-UP3-WN** icon to select NetFly USB Home Page.
- Select Driver and the install wizard will begin installing the software. Follow the install wizard instructions to complete the installation.
- Follow the Install Shield Wizard Instructions. Click **Next** to continue and finish it.

If you need to install the driver/utility manually, refer each Windows OS to the following CD-Rom directory path: **CD-ROm:\A02-UP3-WN\Driver\< OS>**

Please plug Wireless USB Adapter into USB Slot, it will be recognized and auto installed.
The installation program will help you to setup the Wireless LAN utility.

3.2 Uninstallation

To uninstall the Wireless USB Adapter, go to the **Control Panel** of your system.

- Open the **Add/Remove Programs.**
- Select the **Realtek Wireless LAN Driver & Utility** in the **Add/Remove Programs** and then click on the **Remove.**
- Click on **Remove ALL** [or Overwrite the older version install without remove].
- Then chose **Yes, I want to restart my computer** and click **Finish.**

Now You can remove the Adapter.

4. HARDWARE INSTALLATION

4.1 Hardware Installation for USB Adapter

Please plug the Wireless adapter (only when requested from OS) to a free USB slot on the PC.

4.2 Using the Configuration Utility

When the Wireless LAN Adapter was installed, you will see the icon on the Windows task bar. The user can configure the wireless settings using the Wireless Adapter Configuration Utility. Double-click the utility icon that appears in the taskbar

ICON	INFORMATION
	Excellent
	Not connected yet
	Device not recognized

When You click on this icon in the Windows task bar You can see 4 different links:

- **Launch Config Utilities**
- **Information**
- **Hide**
- **Exit**

5. UTILITY

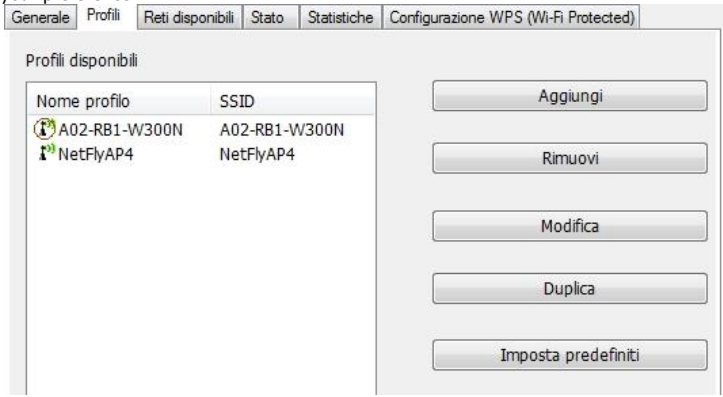
Double-click the Wireless LAN icon (or right-click and then select **Launch Config Utilities**) to launch the Configuration Utility. With the Wireless Adapter utility, users can configure all the functions provided by the Wireless Monitor Utility. Double-click the utility icon that appears in the taskbar.
The Wireless Monitor Utility includes 6 tabs: **General, Profile, Available Network, Status, Statistics, WPS.**

5.1 General

You can check details about the Link (Status, Tx, RX, Network Type, Authentication and Security, SSID) and USB Adapter (MAC, IP, Subnet and Gateway).

5.2 Profiles

Profile can book keeping your favorite wireless setting among your home, office, and other public hotspot. You may save multiple profiles, and activate the correct one at your preference.

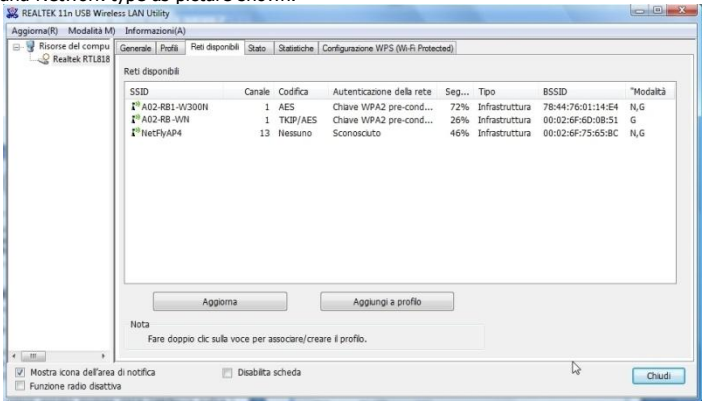


Click **Edit (Modifica)** button to change the selected Profile or click **Activate (Imposta Predefiniti)** button, after choose a profile, in order to use selected profile for current connection.
If you need to add a new connection profile please go to tab Available Network.

The active profile will be underlined with a circle around the icon ( ).

5.3 Available Network

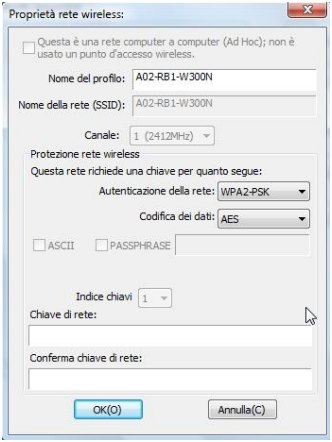
Under the Network page, system will display the information of surrounding APs from last scan result. List information's include SSID, Signal, Channel, Encryption algorithm, and Network type as picture shown.


REALTEK 11n USB Wireless LAN Utility
Aggiorna(R) Modalità M) Informazioni(A)
Risorse del compu
Realtek RTL818
Generale Profili Reti disponibili Stato Statistiche Configurazione WPS (Wi-Fi Protected)
Reti disponibili
SSID Canale Codifica Autenticazione della rete Seg... Tipo BSSID Modalità
A02-RB1-W300N 1 AES Chiave WPA2 pre-cond... 72% Infrastruttura 78:44:76:01:14:E4 N,G
A02-RB -WN 1 TKIP/AES Chiave WPA2 pre-cond... 26% Infrastruttura 00:02:6F:6D:0B:51 G
NetFlyAP4 13 Nessuno Sconosciuto 46% Infrastruttura 00:02:6F:75:65:BC N,G
Aggiorna
Aggiungi a profilo
Nota
Fare doppio clic sulla voce per associare/creare il profilo.
Mostra icona dell'area di notifica
Funzione radio disattiva
Disabilita scheda
Chiudi

Rescan(Aggiorna): Issue an rescan command to wireless NIC to update information on surrounding wireless network.

Add to Profile (Aggiungi a profile) : select an AP profile, click **Add to Profile**. It will bring up profile page and save user's setting to a new profile.

	If selected AP supports WEP or WPA/WPA2 You have to chose **Authentication and Security** tab in order to connect to the wireless network.


Proprietà rete wireless:
Questa è una rete computer a computer (Ad Hoc); non è usato un punto d'accesso wireless.
Nome del profilo: A02-RB1-W300N
Nome della rete (SSID): A02-RB1-W300N
Canale: 1 (2412MHz)
Protezione rete wireless
Questa rete richiede una chiave per quanto segue:
Autenticazione della rete: WPA2-PSK
Codifica dei dati: AES
ASCII
PASSPHRASE
Indice chiavi 1
Chiave di rete:
Conferma chiave di rete:
OK(O)
Annulla(C)

- **Nome Profilo :** Digit the Name of profile.
- **Nome della rete (SSID) :** You can watch the SSID.
- **Channel (Canale) :** You can watch the channel number.

Click on **Authentication and Security** tab in order to configure wirless security

	WPA2-PSK and WPA-PSK Select encryption type between **TKIP** or **AES**. Insert pre-shared key to use between AP and client (8-32 characters). Atlantis suggest to use WPA2-PSK with AES. WEP or WPA/WPA2-PSK with TKIP can introduce degradations of wireless performance. Be sure that the USB Adapter and the wireless station (AP) were set in the same key.

	How to configure WEP security: If you select 64bit in Hex format, you must type 10 values in the following range (0~F, hexadecimal), or 64bit in ASCII format, you must type 5 values in the following range (0~9, A~Z and a~z Alphanumeric). If you select 128bit in Hex format, you must type 26 values (0~F, hexadecimal), or 128bit in ASCII format, you must type

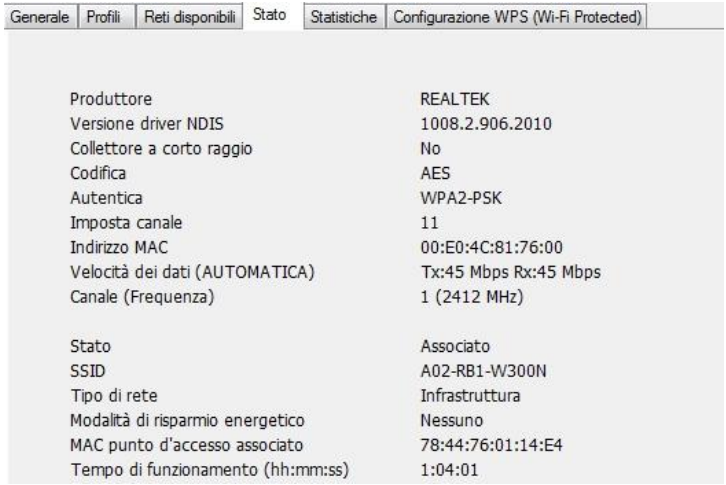
13 values in the following range (0~9, A~Z and a~z Alphanumeric).

	ASCII	HEX
64 bit	5*X	10*Y
128 bit	13*X	26*Y

X=[(0~9, A~Z, a~z Alphanumeric]
Y=[0~9, A~F Hexadecimal]
Be sure that the USB Adapter and the wireless station (AP) were set in the same key.
WEP is not completely secure. If possible please use WPA-PSK.

To use this type of security **WAP 802.11x** and **WPA2 802.11x**, RADIUS server is needed.
For additional information about this configuration, please see section Help.

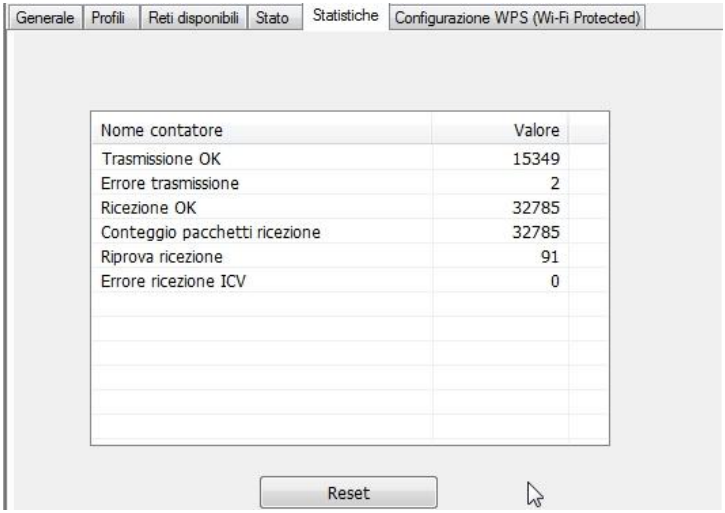
5.4 Status



You can check details about the Link (Status, SSID, Network Type, AP's MAC, Link Time) and USB Adapter (Chipset, Driver version, Authentication and Security, MAC, Tx and RX, Channel)

5.5 Statistics

Statistics page displays the detail counter information based on 802.11 MIB counters. This page translates that MIB counters into a format easier for user to understand. The picture shows the detail page layout.



- **Frames Transmitted Successfully:** Frames successfully sent.
- **Frames Transmitted Successfully Without Retry:** Frames successfully sent without any retry.
- **Frames Transmitted Successfully After Retry:** Frames successfully sent with one or more reties.
- **Frames Fail To Receive ACK After All Retries:** Frames failed transmit after hitting retry limit.
- **RTS Frames Successfully Receive CTS:** Successfully receive CTS after sending RTS frame.
- **RTS Frames Fail To Receive CTS:** Failed to receive CTS after sending RTS.
- **Frames Received Successfully:** Frames received successfully.
- **Frames Received With CRC Error:** Frames received with CRC error.
- **Frames Dropped Due To Out-of-Resource:** Frames dropped due to
- resource issue.
- **Duplicate Frames Received:** Duplicate received frames.

Click **Reset** for erase all statistics.

5.6 WPS

WPS is a set of specifications (supported by 802.11n draft) that will help you to configure your network easily.
It exists 2 ways to use WPS: PBC (Push Button Configuration) mode and PIN mode.

WPS (PBC Mode) Configuration

Following, is possible to find a procedure to configure a wireless secure connection by WPS (PCB Mode):

Before starting procedure, be sure that:

- There isn't any AP in WPS mode active.
- Access Point that are in WPS mode have finished its scan for devices.

- Click on **PBC** button to start sincronization process between AP and client.
- Press PCB button on AP.

For more informations:
http://www.wi-fi.org/files/kc_80_20070104_Introducing_Wi-Fi_Protected_Setup.pdf
http://www.wi-fi.org/files/wp_18_20070108_Wi-Fi_Protected_Setup_WP_FINAL.pdf

6. Support

For technical questions and support, please contact our help-desk by ticket on http://www.atlantis-land.com/ita/supporto.php.

For generic informations, please send an e-mail to info@atlantis-land.com.

For presales informations, please send an e-mail to prevendite@atlantis-land.com.

Atlantis SpA
Via S. Antonio, 8/10
20020 Lainate (MI)
Fax: +39.02.78.62.64.39
Website: http://www.atlantis-land.com

Email: info@atlantis-land.com

APPENDIX A: Connect to a network using Windows client

MS Windows XP and Windows VISTA/7 can manage the USB client with its embedded utility for wireless networks; MAC OS X requires an external management utlity (provided on the CD) to set and manage the USB/ wireless client.

Windows 7

You can access the **Connect to a network** dialog box from many locations in Windows 7, including the following:

- By clicking **Start**, and then **Control Panel (**select **Large/Small Icon**) then click on **Network and Sharing Center** icon. Click on **Connect to a Netwok.**
- From the **Manage wireless connections** (in the **Wireless**) select the wireless network SSID and click **Connect .**

	If any wireless network is available, please check that the USB/PCI wireless client is correctly installed on your PC.

Windows VISTA

You can access the **Connect to a network** dialog box from many locations in Windows Vista, including the following:

- By clicking **Start**, and then **Connect** to from the Windows Vista desktop
- From the **Manage wireless connections** dialog box
- From the **Connect/Disconnect** context menu option of a wireless network adapter in the Network Connections folder.
- Select **Wireless (**on the combo box) in the filed **Show**, select the wireless network SSID and click **Connect**.

	If any wireless network is available, please check that the USB/PCI wireless client is correctly installed on your PC.

Windows XP

- Double click on Wireless network icon on the system tray (see picture).

- Select the wireless network SSID and click **Connect**.

	If any wireless network is available, please check that the USB/PCI wireless client is correctly installed on your PC. In windows XP, it provides wireless configuration utility named **windows zero configuration** which provides basic configuration function for Wireless USB Adapter. Currently, **Realtek**'s utility provides WPA-PSK supplicant's functionality. If user required WPA function. Please select WZC as main utility. To make it easier for user to select the correct utility. Realtek Utility will let user make the selection when it first ran after XP boot. Click the icon of will bring up the selection window and let user make the selection. When coexisting with WZC, Realtek Utility only provides monitoring function, such as link status, site surveying, statistic counters and advance feature status

APPENDIX B: IP Address in DHCP Client Mode

Configuring PC (Windows 2000)

- Go to **Start / Settings / Control Panel**. In the Control Panel, double-click on **Network and Dial-up Connections**.
- Double-click **LAN Area Connection/Wireless**.
- In the **LAN Area Connection/Wireless** Status window, click **Properties**.
- Select **Internet Protocol (TCP/IP)** and click **Properties**.
- Select the **Obtain an IP address automatically** and the **Obtain DNS server address automatically** radio buttons.
- Click **OK** to finish the configuration.

Configuring PC (WindowsXP)

- Go to **Start / Control Panel** (in Classic View). In the Control Panel, double-click on **Network Connections**.
- Double-click **Local Area Connection/Wireless**.
- In the **LAN Area Connection/Wireless** Status window, click **Properties**.
- Select **Internet Protocol (TCP/IP)** and click **Properties**.
- Select the **Obtain an IP address automatically** and the **Obtain DNS server address automatically** radio buttons.
- Click **OK** to finish the configuration.

Configuring PC (Windows Vista)

- Go to **Start / Control Panel** (in Classic View). In the Control Panel, double-click on **Network and Sharing Center** icon.
- Click **Manage Network connections** then double-click **Local Area Connection/Wireless** and click **Properties**.
- Click **Continue** (Windows needs your permission to continue).
- Select **Internet Protocol Version 4 (TCP/IP)** and click **Properties**.
- Select the **Obtain an IP address automatically** and the **Obtain DNS server address automatically** radio buttons.
- Click **OK** to finish the configuration

Configuring PC (Windows 7)

- Go to **Start / Control Panel** (select **Large/Small Icon**). In the **Control Panel**, double-click on **Network and Sharing Center** icon.
- Click **Change Adapter Settings** then double-click **Local Area Connection/Wireless** and click **Properties**.
- Click **Continue** (Windows needs your permission to continue).
- Select **Internet Protocol Version 4 (TCP/IP)** and click **Properties**.
- Select the **Obtain an IP address automatically** and the **Obtain DNS server address automatically** radio buttons.
- Click **OK** to finish the configuration

APPENDIX C: Troubleshooting

This chapter provides solutions to problems that may occur during the installation and operation of the WLAN 802.11n USB Adapter. Read the descriptions below to solve your problems.

QUESTION	SOLUTION
My computer cannot find the Adapter	• Make sure the Adapter has no physical damage. • Make sure the Adapter is properly inserted into USB slot. • Try the Adapter in other USB slots. • Try another Adapter in that particular USB slot.
Cannot access any network resources from the computer. Make sure that the notebook PC is powered on	• Make sure that the notebook PC is powered on. • Make sure that the Adapter is configured with the same SSID and security options as the other computers in the infrastructure configuration.
Disable "Windows XP Wireless Zero Configuration	In Windows XP, it is recommended that you use the WLAN 802.11n Utility. Right after the installation, before opening the Utility, please follow the steps below to disable the Windows XP Zero Configuration: • Go to **Control Panel** and double click **Network Connections.** • Right-click **Wireless Network Connection** of WLAN 802.11n Wireless LAN, and select **Properties.** • Select **Wireless Networks** tab, and uncheck the check box of **Use Windows to configure my wireless network settings,** and then click **OK.**
Can I run an application from a remote computer over the wireless network?	This will depend on whether or not the application is designed to be used over a network. Consult the application's user guide to determine if it supports operation over a network.
Can I play computer games with other	Yes, as long as the game supports multiple players over a LAN (local area network).

members of the wireless network?	Refer to the game's user guide for more information.
What is Spread Spectrum?	Spread Spectrum technology is a wideband radio frequency technique developed by the military for use in reliable, secure, mission-critical communications systems. It is designed to trade off bandwidth efficiency for reliability, integrity, and security. In other words, more bandwidth is consumed than in the case of narrowband transmission, but the trade-off produces a signal that is, in effect, louder and thus easier to detect, provided that the receiver knows the parameters of the spread-spectrum signal being broadcast. If a receiver is not tuned to the right frequency, a spread-spectrum signal looks like background noise. There are two main alternatives, Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) and Frequency Hopping Spread Spectrum (FHSS).
What is DSSS? What is FHSS? And what are their differences?	Frequency-Hopping Spread-Spectrum (FHSS) uses a narrowband carrier that changes frequency in a pattern that is known to both transmitter and receiver. Properly synchronized, the net effect is to maintain a single logical channel. To an unintended receiver, FHSS appears to be short-duration impulse noise. Direct-Sequence Spread-Spectrum (DSSS) generates a redundant bit pattern for each bit to be transmitted. This bit pattern is called a chip (or chipping code). The longer the chip, the greater the probability that the original data can be recovered. Even if one or more bits in the chip are damaged during transmission, statistical techniques embedded in the radio can recover the original data without the need for retransmission. To an unintended receiver, DSSS appears as low power wideband noise and is rejected (ignored) by most narrowband receivers.
Would the information be intercepted while	WLAN features two-fold protection in security. On the hardware side, as with Direct Sequence Spread

transmitting on air?	Spectrum technology, it has the inherent security feature of scrambling. On the software side, WLAN offers the encryption function (WEP) to enhance security and access control.
What is WEP?	WEP is Wired Equivalent Privacy, a data privacy mechanism based on a 64-bit or 128-bit shared key algorithm, as described in the IEEE 802.11 standard.
What is infrastructure mode?	When a wireless network is set to infrastructure mode, the wireless network is configured to communicate with a wired network through a wireless access point.
What is roaming?	Roaming is the ability of a portable computer user to communicate continuously while moving freely throughout an area greater than that covered by a single access point. Before using the roaming function, the workstation must make sure that it is the same channel number with the access point of dedicated coverage area.
What is ISM band?	The FCC and their counterparts outside of the U.S. have set aside bandwidth for unlicensed use in the ISM (Industrial, Scientific and Medical) band. Spectrum in the vicinity of 2.4 GHz, in particular, is being made available worldwide. This presents a truly revolutionary opportunity to place convenient high-speed wireless capabilities in the hands of users around the globe.
What is the IEEE 802.11g standard?	Approved in June, 2003 as an IEEE standard for wireless local area networks (WLANs), 802.11g offers wireless transmission over relatively short distances at up to 54 megabits per second (Mbps) compared with the 11 megabits per second of the 802.11b (Wi-Fi) standard. Like 802.11b, 802.11g operates in the 2.4 GHz range and is thus compatible with it.
What is the IEEE 802.11n standard?	Is an IEEE standard for wireless local area networks (WLANs), 802.11n offers wireless transmission over relatively short distances at up to 600 megabits (more bandwith 40Mhz instead of 20Mhz and more flux) per second (Mbps) compared with the 54/11

	megabits per second of the 802.11g/b (Wi-Fi) standard. Like 802.11b/g, 802.11n operates in the 2.4 GHz range and is thus compatible with it.

Copyright

Copyright. 2002 est la propriété de cette société. Tout droits réservés. Sont interdites, la reproduction, la transmission, la transcription, la mémorisation dans un système de sauvegarde où la traduction dans une autre langue ou en langage informatique quels qu'ils soient, de la présente publication, sous quelque forme que ce soit ou quelque en soit le moyen, électronique, mécanique, magnétique, optique, chimique, manuel ou de tout autre genre, sans avoir obtenu préalablement l'autorisation de notre entreprise.

Non-responsabilité

La présente entreprise n'admet ni requêtes ni de garantie, explicites ou implicites, au sujet du contenu et de manière spécifique exclue la possibilité de garantie, communicabilité ou adaptabilité pour des finalités particulières. Le logiciel décrit dans le présent manuel est vendu ou concédé en licence "tel quel". Si les programmes devaient présenter des problèmes après l'achat, l'acquéreur (et non pas la présente entreprise, son distributeur ou concessionnaire) est tenu de prendre en charge tous les coûts de manutention ainsi que les coûts dus à des dommages accidentels ou des conséquences dérivants d'un défaut du logiciel. La présente entreprise se réserve en outre le droit de revoir le contenu de cette publication et d'y apporter des modifications de temps en temps, sans obligation d'informer les utilisateurs de ces changements. Nous avons fait tout notre possible afin d'éviter la présence d'erreurs dans le texte, les images, les tableaux présents dans ce manuel et dans le Cd-Rom. Cependant, nous ne pouvons pas garantir l'absence totale d'erreurs et/ou d'omissions, nous vous remercions donc de nous les signaler et vous prions de nous en excuser. Enfin, nous ne pouvons être tenus pour responsables dans quelque perte que ce soit, dommage ou incompréhension à la suite directe ou indirecte de l'utilisation de notre manuel, le logiciel Cd-Rom et/ou disque dur.

Toutes les marques ou noms de produits mentionnés dans le présent manuel sont des marques commerciales et/ou brevetées par leurs propriétaires respectifs.

Marquage CE

Cet appareil peut causer des interférences radio, dans ce cas nous vous invitons à prendre les contre-mesures appropriées.

ATTENTION

Laisser au moins 30 cm de distance entre les antennes du dispositif et les utilisateurs.

Domaine de régulation

Chaque pays utilise des bandes de fréquences fixées par cet organisme, l'utilisateur final doit donc s'assurer du bon réglage de son AP sur un canal autorisé dans son pays.

Déclaration de Conformité

Cet appareil a été testé et est conforme à la Directive 1999/5/CE du Parlement européen et du Conseil concernant les équipements hertziens et les équipements de terminaux de télécommunications et la reconnaissance mutuelle de leur conformité. Après évaluation du matériel, celui-ci est conforme aux normes suivantes : EN 300.328 (radio), EN 301 489-1, EN 301 489-17(compatibilité électromagnétique), EN 60950-1 (sécurité) et EN50385. Ce matériel peut être utilisé dasn tous les pays de l'Union Européenne et dans tous les pays appliquant la Directive 1999/5/CE, sans limitations, à l'exception des pays suivants :

France :

En cas d'utilisation de ce matériel en extérieur, la puissance de sortie est limitée dans les plages de fréquences ci-dessous. Pour de plus amples informations, consultez le site de l'ART : www.art-telecom.fr

Site	Plage de fréquences (MHz)	Puissance (EIRP)
Intérieur (aucune restriction)	2400-2483,5	100mW(20dBm)
Extérieur	2400-2454 2454-2483,5	100mW(20dBm) 10mW(10dBm)

Italie :

Cet appareil est conforme à l'interface radio nationale et aux exigences de la table d'allocation des fréquences. L'utilisation de ce produit sans fil en dehors du cadre de la propriété de l'acquéreur nécessite une autorisation générale. Pour da plus amples informations, consultez le site www.comunicazioni.it

Luxembourg: Il faut demander une autorisation pour l'installation de cet appareil.

Norvège (NO): il est interdit d'utiliser cet appareil (20Km) proche de Ny Alesund

Russie (CCP): Utiliser seulement à l' Intérieur.

Déclaration de Conformité

Nous déclarons que cet appareil a été testé et est conforme à la Directive 99/5/CE du Parlement européen et du Conseil concernant les équipements hertziens et les équipements de terminaux de télécommunications et la reconnaissance mutuelle de leur conformité. Il est possible de télécharger sur le site web (www.atlantis-land.com) le document complet.

Information importante sur le recyclage et le traitement de cet équipement

Le symbole représentant une poubelle sur roues barrée d'une croix, qui est imprimé sur l'étiquette ou l'emballage du produit, indique que cet équipement ne doit pas être éliminé avec les déchets municipaux non triés mais doit faire l'objet d'une collecte sélective.

Les déchets d'équipements électriques et électroniques doivent être traités séparément afin d'éviter que les matières dangereuses contenues dans ces équipements ne soient enterrées, ce qui pourrait occasionner des risques futurs pour l'environnement et la santé humaine. De plus, certains éléments des déchets d'équipements électriques et électroniques pourront être réutilisés et recyclés, ce qui contribuera à réduire les quantités de déchets à éliminer et à limiter l'épuisement des ressources naturelles.

En tant qu'utilisateur de cet équipement, vous êtes chargé de rapporter ce déchet d'équipement électronique à un centre de collecte autorisé par votre commune. Vous pouvez obtenir, auprès de votre commune ou du groupement auquel elle appartient, de plus amples informations sur votre centre de collecte le plus proche.

Si vous achetez un équipement électrique ou électronique, le distributeur reprendra gratuitement l'équipement usagé que vous lui cèderez, dans la limite de la quantité et du type d'équipement vendu.

Votre participation à la collecte sélective des déchets d'équipements électriques et électroniques est essentielle pour garantir que les objectifs de protection de l'environnement et de la santé humaine seront atteints.

PS: Les informations susmentionnées sont fournies ici en conformité avec la Directive 2002/96/CE et le Décret n° 2005-829 du 20 juillet 2005 relatif à la composition des équipements électriques et électroniques et à l'élimination des déchets issus de ces équipements qui prévoient des procédures de collecte sélective et de traitement et d'élimination spécifiques aux déchets d'équipements électriques et électroniques. Pour de plus amples informations, nous vous invitonsà consulter notre site Internet à l'adresse suivante www.atlantis-land.com.

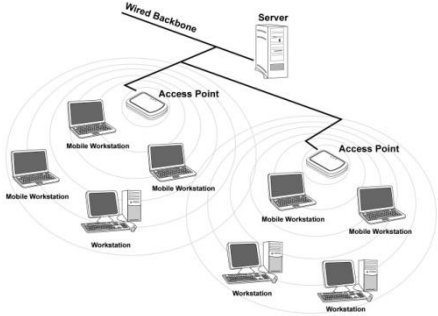
Félicitations pour avoir choisit ceproduit. Ce manuel a été rédigé pour une utilisation avancée de l' Adaptateur Wireless USB, le terme Adaptateur sera utilisé dans ce manuel pour désigner cet appareil.

1. ADAPTATEUR WIRELESS

L'adaptateur Wireless NetFly USB est un adaptateur réseau Sans fil utilisable à la maison, au bureau ou dans des lieux publics. Ce produit gère la vitesse de transfert jusqu'à 150Mbps et peut auto-négocier les vitesses (de 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps (IEEE 802.11g) ou 11, 5.5, 2, 1 Mbps (IEEE802.11b)) et d'envoyer sur le réseau sans fil aussi du video HD.
Avec ces fonctions intégrées, le produit vous donne la flexibilité nécessaire pour configurer le dispositif de manière à répondre aux besoins de votre environnement.
Les chipsets supportent le Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2) et le nouveau standard de sécurité IEEE802.11i en hardware, ainsi que le moteur d'encryptage haute vitesse sans dégradation des performances.
Les fonctions de sécurité avancée vous protègent des attaques de hacker.
Il est compatible avec les systèmes Windows® XP/Vista/7, Linux et MAC OS X et fonctionne aussi en mode Ad-Hoc (d'un ordinateur à un autre) ou en mode Infrastructure (d'un ordinateur à un point d'accès). L'adaptateur est aussi capable de fonctionner comme Point d'Accès.

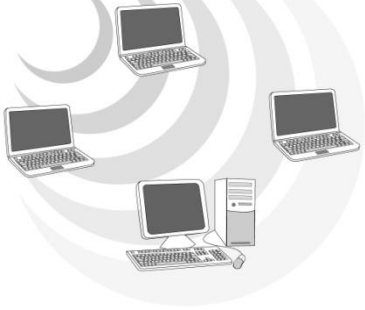
1.1 Modes de Fonctionnement

A la différence des réseaux filaires (LAN), les réseaux Sans fil (WLAN) peuvent fonctionner selon deux modes différents: **infrastructure** ou **ad-hoc**.
En mode Infrastructure un réseau WLAN et un réseau WAN communiquent entre eux à travers un point d'accès. En mode ad-hoc les clients Sans fil communiquent entre eux directement. Le choix entre ces deux configurations est donc guidé par la nécessité ou pas de mettre en communication un réseau sans fil avec un réseau câblé.
Si les ordinateurs connectés au réseau wireless doivent accéder à des ressources ou des périphériques partagés sur un réseau câblé, il faudra utiliser le mode infrastructure (Figure 2-1). L'Access Point transmettra les informations aux clients sans fil qui pourront se déplacer dans la zone de couverture. L'usage de plusieurs Access Point permet d'étendre cette zone. Les clients sans fil établissent automatiquement la connexion avec le dispositif qui fournit le meilleur signal grâce à la fonction de roaming.



Infrastructure

Si le réseau sans fil est de dimension plus réduite et que les ressources partagées sont localisées sur des ordinateurs qui en font partie, il devient possible d'utiliser le mode ad-hoc (Figure 2-2). Ce mode permet de connecter les clients sans fil entre eux directement sans avoir besoin d'un point d'accès. La qualité de la communication entre clients est limitée par la distance et les interférences potentielles.



Ad Hoc

L'adaptateur est aussi capable de fonctionner, dans Windows (sur 7/Vista), comme Point d'Accès.

1.2 Besoin système

Avant de commencer l'installation vérifiez si vous disposez des suivants requis:

- PC desktop avec un slot USB V2.0/1.1*
- Processeur Intel® Pentium® III 600Mhz ou compatible et 512 MO de mémoire vive ou plus
- Système Windows® XP/Vista/7, MAC OS X ou Linux
- 45MB d'espace libre sur disque
- Lecteur CD-Rom

	Le produit n'a été testé que sur les kernel 2.6.18 ~ 2.6.35 et avec les distributions citées. Atlantis ne garantit pas le fonctionnement sur d'autres distribution/kernel et ne pourra donc pas offrir de support.

2. Contenu de l'emballage

Une fois ouvert, vous devriez trouver les éléments suivants:

- Adaptateur Wireless NetFly USB
- Guide d'installation rapide (en Français, Anglais, et Italien)
- CD-Rom avec manuels(en Français, Anglais, et Italien), pilotes et logiciels
- Garantie et WEEE

Si vous constatez qu'un de ces composants manque, merci de vous adressez à votre revendeur.

3. INSTALLATION SOFTWARE

3.1 Installation Sous Windows

- Allumez l'ordinateur. Introduisez le cd du logiciel dans le lecteur Cd-rom. Une nouvelle fenêtre apparaîtra, il faut choisir la page du produit (**A02-UP3-WN**) et enfin cliquer sur **Pilotes** pour exécuter l'installation du logiciel.

- Suivez maintenant la procédure d'installation jusqu'à la fin (puis redémarrez l'ordinateur).

	En cas de problemes avec le CD tapez **CDRom:\Start.htm.** A ce stade il est possible de choisir la page du produit et lancer l'installation software.

A ce stade connecter l'adaptateur (voir la section 4) pour terminer l'installation.

3.2 Supprimer les drivers et l'utilitaire

Pour supprimer complètement pilotes et utilitaire, lancez le programme de désinstallation :

- Cliquez sur **Démarrer,** choisissez **Paramètres**, puis cliquez sur **Panneau de configuration.**
- Dans le **Panneau de configuration**, cliquez deux fois sur **Ajout/Suppression de programmes.**
- Dans la fenêtre **Ajout/Suppression de programmes** qui s'affiche, sélectionnez **Realtek Wireless LAN Driver & Utility.**
- Cliquez sur le bouton **Modifier/Supprimer**.
- Vous serez alors invité à confirmer que vous souhaitez désinstaller l'adaptateur entièrement, cliquez sur **Oui.** Le programme d'installation supprimera les pilotes. Cela peut prendre quelques minutes. Choisir **Yes, I want to restart my computer now.**
- A ce stade il est possible de débrancher l'adaptateur de l'ordinateur.

4. INSTALLATION HARDWARE

4.1 Connecter l'adaptateur USB

Avant de connecter le produit au PC, il est imperatif d'installer le logiciel de configuration (voir la section 3 dans ce manuel).

4.2 Logiciel de configuration

Lors de l'installation logicielle, en plus des pilotes, une application permettant de configurer rapidement la connexion a été installée.

Double cliquez sur l'icône LAN Wireless ( ) ou clic droit puis sélectionnez **Launch Config Utility** pour lancer l'utilitaire de configuration.

INDICATEUR	SIGNIFICATION
	L'adaptateur est relié à un réseau Sans-Fil et le signal est fort (bon ou pas très bon selon le nombre de ligne)
	L'adaptateur n'est pas relié à un réseau Sans-Fil mais la carte est correctement installée
	L'adaptateur n'est pas relié à un réseau Sans-Fil et la carte peut ne pas être correctement installé

Clic droit sur ( ) puis sélectionnez entre :

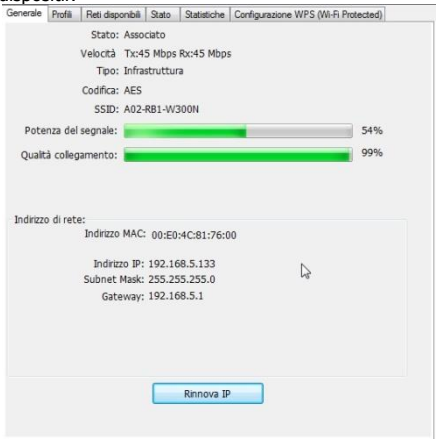
- **Launch Config Utilities**
- **Information**
- **Hide**
- **Exit**

5. LOGICIEL DE CONFIGURATION POUR WINDOWS

Double cliquez sur l'icône LAN Wireless (ou clic droit puis sélectionnez **Launch Configuration Utility** pour lancer l'utilitaire de configuration. Avec cet utilitaire, vous pouvez configurer toutes les fonctions de votre Adaptateur USB grâce aux 6 sous menus: **General, Profile, Available Network, Status, Statistics, WPS.**

5.1 General

Dans cette section il est possible d'avoir un tableau de l'état de fonctionnement du dispositif.



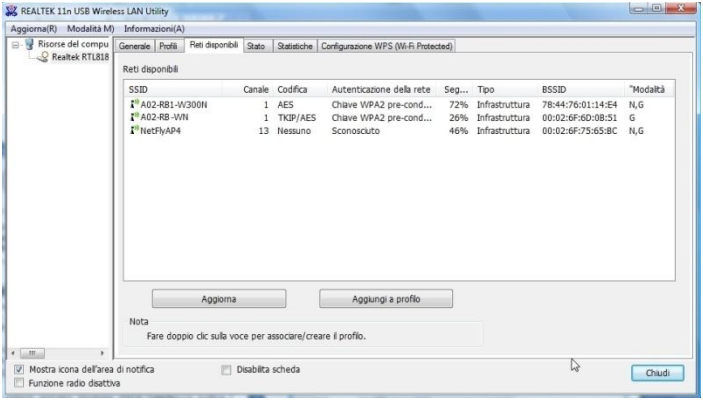
5.2 Profiles

Afin de créer des profils contenant toutes les informations de réglages. Vous pouvez supprimer un profil avec la touche **Rimuovi (Delete)**. Pour activer un profil, il faut le choisisir en cliquant 2 fois dans le champ Nom du Profil.
Pour changer un profil, choisissez le dans le champ Nom du Profil puis cliquez sur **Modifica (Edit)**.

Le profil actif sera souligné avec un cercle autour de l'icône ( ).

5.3 Available Network

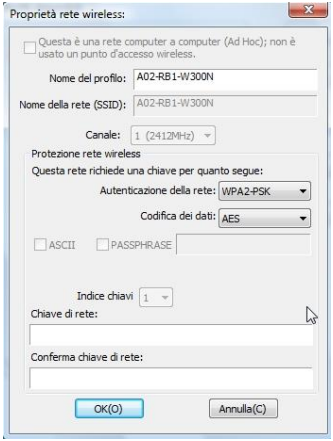
Pour voir, sélectionner et se connecter à l'un des réseaux Sans-Fils disponibles dans l'environnement de travail.


REALTEK 11n USB Wireless LAN Utility
Aggiorna(R) Modalità M) Informazioni(A)
Risorse del compu
Realtek RTL818
Generale Profili Reti disponibili Stato Statistiche Configurazione WPS (Wi-Fi Protected)
Reti disponibili
SSID Canale Codifica Autenticazione della rete Seg... Tipo BSSID "Modalità
A02-RB1-W300N 1 AES Chiave WPA2 pre-cond... 72% Infrastruttura 78:44:76:01:14:E4 N,G
A02-RB-WN 1 TKIP/AES Chiave WPA2 pre-cond... 26% Infrastruttura 00:02:6F:6D:0B:51 G
NetFlyAP4 13 Nessuno Sconosciuto 46% Infrastruttura 00:02:6F:75:65:BC N,G
Aggiorna
Aggiungi a profilo
Nota
Fare doppio clic sulla voce per associare/creare il profilo.
Mostra icona dell'area di notifica
Disabilita scheda
Funzione radio disattiva
Chiudi

Cliquer sur ReScan(Aggiorna) :affiche les réseaux Sans-Fils visibles depuis l'Adaptateur. Sélectionnez le réseau désiré puis cliquez sur le bouton **Connect** pour établir une connexion. Cliquez sur le bouton **ReScan** pour exécuter une nouvelle recherche des réseaux disponibles.

Aggiungi a Profilo (Add to Profile): pour créer et gérer vos profils (la maison, le bureau ou d'autres). En double cliquant sur le profil créé, toutes les options spécifiées dans le profil comme le SSID, le canal et la clé WEP/WPA/WPA2 seront utilisées.

Cliquer sur **Aggiungi a Profilo (Add to Profile)**, puis:


Proprietà rete wireless:
Questa è una rete computer a computer (Ad Hoc); non è usato un punto d'accesso wireless.
Nome del profilo: A02-RB1-W300N
Nome della rete (SSID): A02-RB1-W300N
Canale: 1 (2412MHz)
Protezione rete wireless
Questa rete richiede una chiave per quanto segue:
Autenticazione della rete: WPA2-PSK
Codifica dei dati: AES
ASCII
PASSPHRASE
Indice chiavi 1
Chiave di rete:
Conferma chiave di rete:
OK(O)
Annulla(C)

Cliquer sur **Aggiungi a Profilo (Add to Profile)**, puis:

- **Nome Profilo (Profile Name):** pour créer et gérer vos profils (la maison, le bureau ou d'autres).
- **SSID:** Le SSID permet d'identifier le Réseau Wireless (WLAN), il faut donc que tous les appareils soient réglés avec le même SSID pour accéder à ce réseau.
- Enfin il faut protéger les communications Wireless d'écoute indésirable. Ces fonctions sont utilisées pour protéger les communications Wireless d'écoute indésirable et le cryptage permet d'interdire l'accès au réseau WLAN.

	WPA-PSK/WPA2-PSK: Le WPA-PSK (Wi-Fi Protected Access pre-shared key) est une version simplifiée du WPA qui ne supporte pas la norme 802.1x et qui nécessite un serveur RADIUS pour les contrôles d'authentification. Entrez une Phrase Clé qui doit être la même dans tous les appareils connectés au réseau WLAN.

WEP

Longueur (Key Lenght), Format (Key Format) et Type de clé WEP (Wep Key):

Si vous sélectionnez **64** bits

- en format Hexadécimal, vous devez choisir 10 caractères dans la plage (0~9, A~F)
- en format ASCII format, vous devez choisir 5 caractères dans la plage (0~9, A~Z et a~z)

Si vous sélectionnez **128** bits

- en format Hexadécimal, vous devez choisir 26 caractères dans la plage (0~9, A~F)
- en format ASCII format, vous devez choisir 13 caractères dans la plage (0~9, A~Z et a~z)

Vérifiez que l'adaptateur USB et les autres appareils Wireless partagent bien la même clé.

	ASCII	HEX
64 bit	5*X	10*Y
128 bit	13*X	26*Y

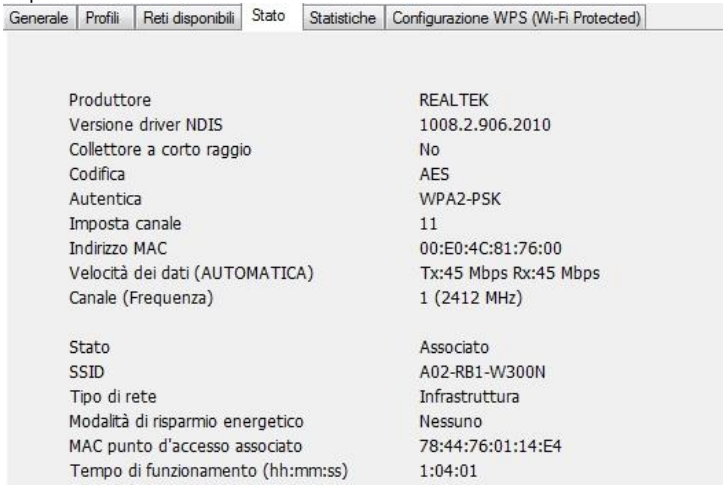
X=[(0~9, A~Z, a~z Alphanumeric]
Y=[0~9, A~F Hexadecimal]

Aujourd'hui le WEP n'est plus considéré comme étant très securisé, il est plutot conseillé d'utiliser le WPA.
Le cryptage WEP n'a pas été défini en même temps que les standards 802.11. Ce qui veut dire qu'il y a plusieurs méthodes d'encryption WEP. De plus, le WEP n'est pas complètement sécurisé, l'adresse MAC n'est pas cryptée et des hackers peuvent l'utiliser pour pénetrer dans un réseau par « spoofing » ou « faking ».

WAP 802.11x et **WPA2 802.11x:** Un serveur RADIUS permet d'authentifier un client en lui retournant une clé permettant de se connecter au réseau wireless, le tout en utilisant les protocoles dynamiques TKIP, AES, ou WEP.

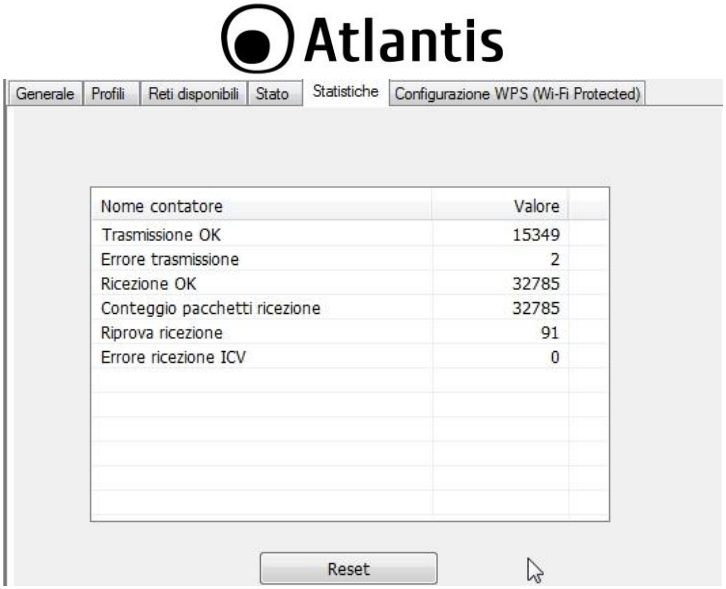
5.4 Status

Cette section vous indique en temps réel, les paquets reçus et envoyés de votre adaptateur USB.



5.5 Statistics

Cette section vous indique en temps réel, les paquets reçus et envoyés de votre adaptateur USB.


Atlantis
Generale
Profili
Reti disponibili
Stato
Statistiche
Configurazione WPS (Wi-Fi Protected)
Nome contatore
Valore
Trasmissione OK
15349
Errore trasmissione
2
Ricezione OK
32785
Conteggio pacchetti ricezione
32785
Riprova ricezione
91
Errore ricezione ICV
0
Reset

6. Support

Pour tous problèmes ou renseignements vous pouvez contacter le service d'assistence web d'Atlantis http://www.atlantis-land.com/ita/supporto.php.
Pour avoir des info vous pouvez contacter info@atlantis-land.com ou prevendite@atlantis-land.com.

Atlantis SpA
Via S. Antonio, 8/10
20020 Lainate (MI)
Fax: +39.02.78.62.64.39
Website: http://www.atlantis-land.com
Email: info@atlantis-land.com

APPENDICE A: Configuration de l'adresse IP avec un serveur DHCP dans le réseau

Configuration sous Windows 2000

- Allez au **Panneau de Configuration**. Double-cliquez sur **Connexions Réseau et accès à distance**.
- Double-cliquez sur **connexion au réseau local**.
- Dans **Connexion au réseau local** cliquez sur **Propriétés**.
- Sélectionnez **Internet Protocol (TCP/IP)** et cliquez sur **Propriétés**.
- Sous l'onglet **Général**, sélectionnez l'onglet **Obtenir une adresse IP automatiquement** et après **Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement**
- Cliquez sur **OK** pour terminer la configuration
-

Configuration sous Windows XP

- Allez sur **Panneau de Configuration**. Double-cliquez sur **Accès Réseau**
- Double-cliquez sur **Connexion au Réseau local**.
- Cliquez **Propriétés**.
- Sélectionnez **Internet Protocol (TCP/IP)** et cliquez sur **Properties**.
- Sélectionnez **Obtenir une adresse IP automatiquement** et après **Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement**.
-

Configuration sous Windows Vista

- Allez sur **Panneau de Configuration (Affichage Classique).** Double-Cliquez sur **Accès Réseau.**
- Cliquer 2 fois sur **Centre Réseau et Partage**, puis cliquer sur **Gérer les connexions Réseau.**
- Cliquer 2 fois sur la carte **NIC LAN** et cliquez sur **Propriétés**.
- Cliquez sur **Continuer** (**Windows a besoin de votre autorisation pour continuer).**
- Sélectionnez **Internet Protocol 4 (TCP/IP)** et cliquez sur **Propriétés**.
- Sélectionnez **Obtenir une adresse IP automatiquement** et après **Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement**.
- Cliquez sur **OK** pour terminer la configuration.

Configuration sous Windows 7

- Allez sur **Panneau de Configuration (Grandes/Petites icônes).** Double-Cliquez sur **Accès Réseau.**
- Cliquer 2 fois sur **Centre Réseau et Partage**, puis cliquer sur **Modifier les paramètres de la carte.**
- Cliquer 2 fois sur la carte **NIC LAN** et cliquez sur **Propriétés**.
- Cliquez sur **Continuer** (**Windows a besoin de votre autorisation pour continuer).**
- Sélectionnez **Protocole Internet version 4 (TCP/IP)** et cliquez sur **Propriétés**.
- Sélectionnez **Obtenir une adresse IP automatiquement** et après **Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement**.
- Cliquez sur **OK** pour terminer la configuration.

APPENDICE B: Configuration de la connession sans fils en utilisant l'utilitaire de Windows

Windows 7

- Cliquer sur **Start**, puis **Panneau de Configuration (Grandes/Petites icônes).**
- Cliquer 2 fois sur **Centre Réseau et Partage**, puis cliquer sur **Gérer les connexions Réseau**.
- Cliquer sur **Connexion à un réseau.**
- Il y aura les réseaux Sans-Fils visibles depuis l'Adaptateur. Sélectionner le réseau desire puis cliquer sur le bouton **Connexion** pour établir une connexion.
- Mettre le mot de passe réseau et cliquer sur **Connexion.** Cliquer enfin sur **Fermer** pur terminer.

Windows VISTA

- Cliquer sur **Start**, puis **Panneau de Configuration** (Affichage Classique).
- Cliquer 2 fois sur **Centre Réseau et Partage**, puis cliquer sur **Gérer les connexions Réseau**.
- Cliquer 2 fois sur **Connexion sans fil**.
- Il y aura les réseaux Sans-Fils visibles depuis l'Adaptateur. Sélectionner le réseau désiré puis cliquer sur le bouton **Connexion** pour établir une connexion.
- Mettre ou le mot de passe réseau et cliquer sur **Connexion.**
- Cliquer enfin sur **Fermer** pur terminer.

Windows XP

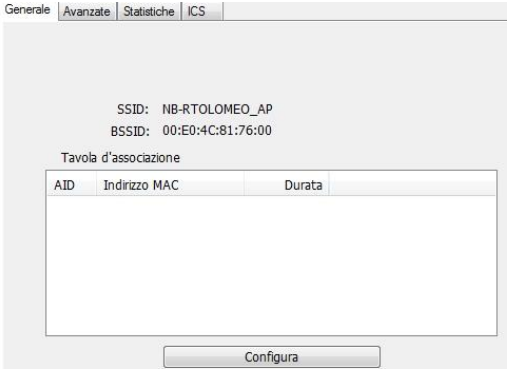
- Cliquer sur le suivant icône (**Connexion sans fils**)

- Il y aura les réseaux Sans-Fils visibles depuis l'Adaptateur. Sélectionner le réseau désiré puis cliquer sur le bouton **Connexion** pour établir une connexion.
- Mettre ou le mot de passe réseau et cliquer sur **Connexion.**
- Cliquer enfin sur **Fermer** pur terminer.

APPENDICE C: AP Mode

Il est possibile de changer l' Adaptateur Wireless USB dans un Point d'Accés san fils. Clic droit sur l'icône LAN Wireless puis sélectionnez **Punto d'Accesso.** Avec cet utilitaire, vous pouvez configurer toutes les fonctions de votre adaptateur USB grâce aux 4 sous menus: **generale, avanzate, statistiche** et **ICS**.

Generale

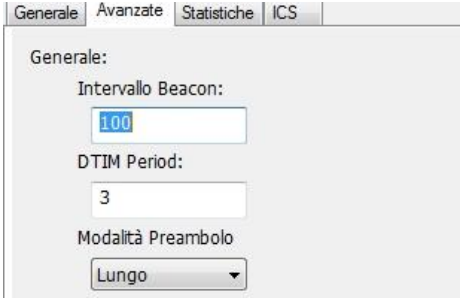


Cette fonction permet de visualiser les produits wireless proches(MAC Address, AID e Power Saving Mode) de l'AP.
Cliquez sur Confgura pour choisir: ESSID, Canal et le cryptage.
Voir la section 5.3 de ce manuel.

.

	La plage de fréquences radio utilisées par les appareils Wireless IEEE 802.11g, est partagée en "canaux". Le nombre de canaux disponibles dépend de la zone géographique d'appartenance. Sélectionnez des canaux différents pour éliminer d'éventuelles interférences avec des Points Access proches. L'interférence se vérifie quand deux ou plusieurs canaux s'interposent en dégradant les performances, c'est l'"Overlap". On conseille de maintenir une plage de 5 canaux entre deux utilisés (ex. AP1-canal 1, AP2-canal 6). Combien le standard est le N vous pouvez utiliser seulement 2 AP.

Avanzate

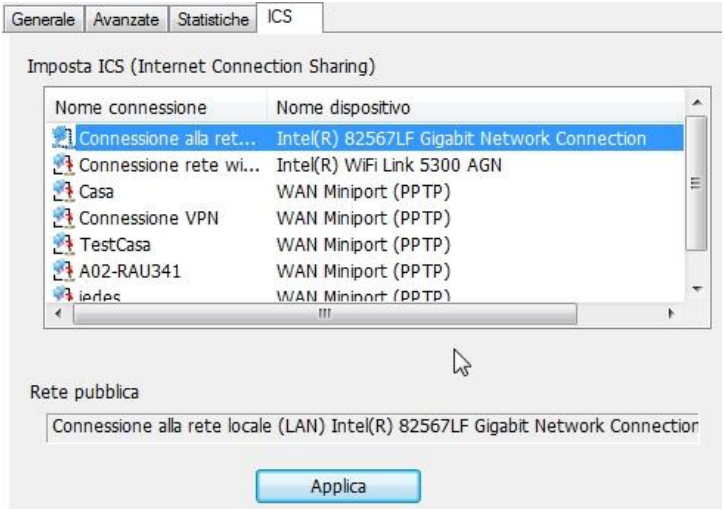


Dans cette section il est possible de choisir la configuration du Point d'Accés.

Statistiche

Voir la section 5.5 de ce manuel.

ICS



Il est possible de choisir l'interface qui doit être partagée par tous les cadaptateurs sans fils.

APPENDICE D: Résolution de problèmes

Ce chapitre donne quelques solutions aux problèmes pouvant être rencontrés lors de l'installation ou l'usage du produit.

PROBLEMATIQUE	SOLUTION
L'ordinateur ne trouve pas l'adaptateur USB	• L'adaptateur n'est pas mécaniquement endommagée. • L'adapateur est bien inséré dans le slot USB. • Essayez un autre slot USB.
Je ne peux pas accéder aux ressources réseau à partir de mon ordinateur	• Les configurations du réseau wireless sont correctes. Vérifiez le SSID, le canal utilisé et le cryptage.

QUESTION	REPONSE
Désactivation du controleur de Windows XP	Sous Windows XP, il est conseillé d'utiliser le logiciel de gestion des connexions sans fils fourni avec ce produit. Quand l'installation du pilote est terminée, suivez les étapes suivantes pour désactiver le contrôleur de réseau wireless intégré dans Windows XP • Ouvrez le **Panneau de configuration** puis cliquez sur **Connexions réseau**. • Cliquez avec le bouton droit sur l'icône **Connexion réseaux sans fils** relatif à l'adaptateur USB puis sélectionnez **Propriétés**. • Sélectionnez l'onglet **Configuration réseaux sans fils** puis desélectionnez **Utilisez Windows pour configurer mon réseau sans fil** , cliquez sur **OK.**
Puis je démarrer une application d'un ordinateur présent dans le réseau WLAN?	Dépend directement de l'application concernée, si elle a été developpée pour travailler en réseau (wireless ou filaire), pas de problème.

Puis je peux jouer en réseau avec les autres ordinateurs présents dans le WLAN?	Oui, si le jeu est doté de la fonctionnalité multi-joueur en réseau.
Qu'est-ce que le Spread Spectrum?	La transmission Spread Spectrum est basée sur la dispersion de l'information sur une bande beaucoup plus large que celle nécessaire à la modulation du signal. L'avantage obtenu avec cette technique est en fait une basse sensibilité aux bruits radioélectriques même pour des transmissions à puissance limitée. Cette caractéristique est précieuse quand on doit transmettre des données.
Qu'est-ce que le DSSS et FHHS?	DSSS (Direct-Sequence Spread-Spectrum): Technologie de transmission en large bande permettant de transmettre chaque bit d'une façon redondante. Particulièrement adaptée à la transmission et à la réception de signaux faibles. FHHS (Frequency Hopping Spread Spectrum): Technologie permettant le partage entre plusieurs utilisateurs d'un même ensemble de fréquences. Pour empêcher les interférences entrent périphériques du même type, les fréquences de transmission changent jusqu'à 1.600 fois par seconde.
Les informations circulant sur le WLAN peuvent elles être interceptées?	L'AP permet le cryptage WEP jusqu'à 128 bits, la transmission des données est donc plus sure.
Qu'est-ce que le WEP?	WEP est le sigle de Wired Equivalent Privacy, un protocole de sécurité pour les réseaux locaux sans fils (WLAN) défini par le standard 802.11b.
Qu'est-ce que le mode infrastructure?	Dans cette configuration, un réseau WLAN et un réseau WAN communiquent entre eux à travers un point d'accès.
Qu'est ce que le roaming?	Le Roaming est la fonction qui permet à un utilisateur de communiquer sans interruptions pendant qu'il se déplace à l'intérieur d'un réseau wireless, cette fonction peut être etendue en utilisant plusieurs point d'accès.
Qu'est-ce que la bande	Cette fréquence a été mise à la disposition des

ISM ?	entreprises (par la FCC) qui voulaient développer des solutions wireless pour un usage professionnel ; elle est généralement caractérisée par le sigle ISM band (Industrial, Scientific and Medical). Sur cette fréquence ne travaillent que des dispositifs industriel, scientifique et médical à basse puissance.
Qu'est-ce que le standard IEEE 802.11g?	Ce nouveau standard 802.11g travaille à la fréquence de 2,4 Ghz et est donc totalement compatible avec le 802.11 b. L'avantage réside dans sa vitesse de transfert à 54 Mbps, cinq fois supérieur au standard 802.11b.
Qu'est-ce que le standard IEEE 802.11n?	Ce nouveau standard 802.11n travaille à la fréquence de 2,4 Ghz et est donc totalement compatible avec le 802.11 b/g. L'avantage réside dans sa vitesse de transfert jusqu'à 600 Mbps (en utilisant plus d'un flot et jusqu'à 40Mhz de bande de frequence).

APPENDIX A: Technical Specifications

Technical Specs	
Standards	IEEE 802.11b/g/n
Chipset	Realtek® 8188CUS
Interface	USB V2.0/V1.1
LED	1 (Status)
WPS	Yes (SW button)
Antenna	Internal Striped Antenna
Advanced Features	• AP Mode on Windows 7/Vista/XP • WMM
Frequency Band	2412 ~ 2483 MHz
Radio Technology	• IEEE 802.11g/n: Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) • IEEE 802.11b: Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS)
Modulations Scheme	DBPSK/DQPSK/CCK/OFDM
Media Access Protocol	CSMA/CA with ACK
Transmission Rate	Up to 150Mbps (auto-sense with auto fallback)
Security	64/128-bit WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK
Transmitting Power	802.11b/g/n: up to 16 ± 1 dBm
Receiver Sensitivity	• 802.11b (1Mbps): -90dBm @8% PER • 802.11b (6Mbps): -88dBm @8% PER • 802.11b (11Mbps): -85dBm @8% PER • 802.11g (54Mbps): -68dBm @10% PER • 802.11n (150Mbps): -68dBm @10% PER
Number of Operational Channel	Europe (13)
Range Coverage	• Indoor: up to 100 meters • Outdoor: up to 300 meters
Supported OS	• MS Windows® VISTA (32/64-bit) • MS Windows® XP (32/64-bit) • MS Windows® 7 (32/64-bit) • Linux Kernel 2.6.18 ~ 2.6.35 • Mac OS X 10.4/10.5/10.6 (Intel) • Mac OS X 10.4/10.5 (PowerPC)
Certifications	CE (Europe), WHQL Certification for driver
Dimensions(mm)	14 x 7 x 10 (without USB)
Temperature Range	Operation: 0°C ~ 32°C Storage: -10°C ~ 60°C

Humidity	10% ~ 75% (non Condensing)
Continuos Current Consumption	240mA (Tx), 370mA (Rx)
System Requirements	• PC with available USB V2.0/1.1 slot • Intel® Pentium®III 600Mhz or compatible processor with 512MB RAM • Windows® XP/Vista/7, Mac OS X or Linux operating system • Minimum 45 Mbytes free disk space for installing the driver and utilities • CD-Rom drive
Package Contents	• One NetFly USB Wireless Adapter • Quick Start Guide (English, French and Italian) • CD-Rom with Utility, Driver and Manual (English, French and Italian) • 1 x Warranty Card and 1 x WEEE Card

All rights registered
Microsoft and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation
Mac OS X is a trademark of Apple Inc.
All trade names and marks are registered trademarks of respective companies
Specifications are subjected to change without prior notice.
No liability for technical errors and/or omissions.
Network conditions and environmental factors, including volume of network traffic, building materials and construction, and network overhead, lower actual data throughput rate.
Environmental factors will adversely affect wireless signal range.
Compatibility with draft 802.11n devices from other manufacturers is not guaranteed.
CE Logo with attention Mark aren't fully compliant with minimum dimensions requirement to European Directive due to limited sticker area.

Tutti i marchi riportati sono registrati ed appartengono ai rispettivi proprietari.
Microsoft e Windows sono marchi registrati di Microsoft Corporation.
Mac OS X è un trademark di Apple Inc.
Le specifiche riportate possono cambiare senza preavviso. Nessuna responsabilità per errori e/o omissioni.
Le condizioni ambientali e di utilizzo possono pesantemente influenzare il throughput atteso.
La compatibilità con dispositivi draft 802.11n di altri produttori non è garantita.
La marcatura CE con il simbolo di attention Mark poste sull'etichetta di prodotto potrebbero non rispettare le dimensioni minime stabilite dalla normativa a causa delle ridotte dimensioni di quest'ultima.

Atlantis spa
Via S. Antonio 8/10
Lainate – MI – Italy
info@atlantis-land.com